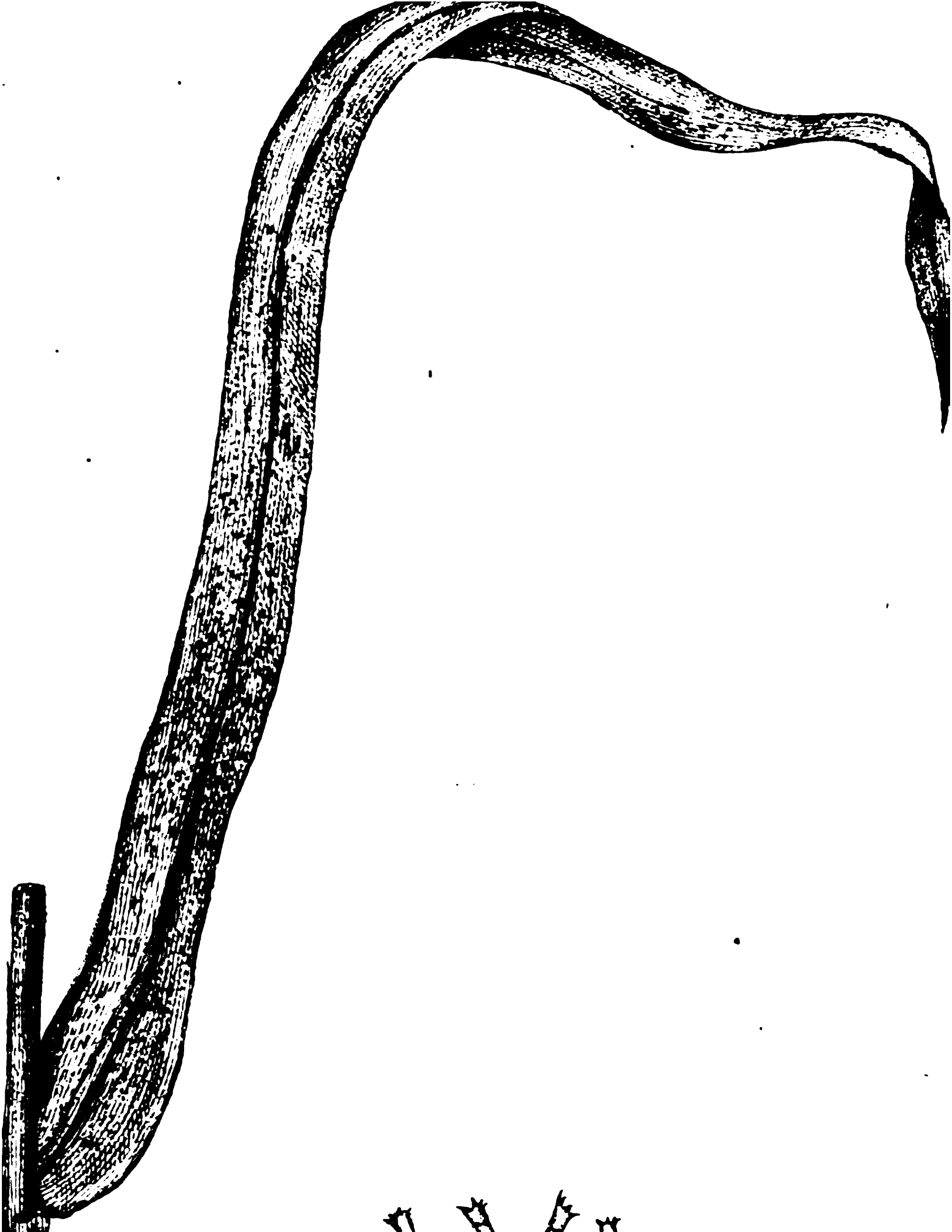
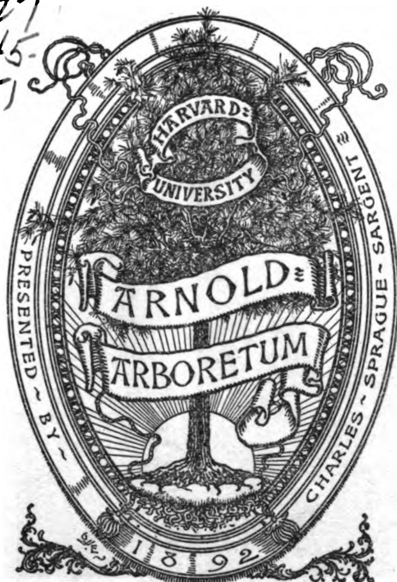


Catalogue des plantes qui croissent naturellement aux environs de ...

Jean Louis Martin Castagne, Louis Castagne


HARVARD UNIVERSITY
ARNOLD ARBORETUM
PRESENTED BY CHARLES SPRAGUE SARGENT
1892

CATALOGUE

DES

PLANTES

Qui croissent naturellement aux environs de Marseille.

CATALOGUE

DES PLANTES

QUI CROISSENT

NATURELLEMENT

AUX ENVIRONS DE MARSEILLE,

par Louis CASTAGNE,

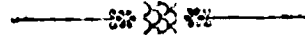
Membre de plusieurs Sociétés Savantes, Chevalier de la Légion d'Honneur.



AIX.

Imprimerie de NICOT et PARDIGON, Pont-Moreau. — 1845.

CATALOGUE.



Le catalogue des plantes des environs de Marseille, que j'offre aujourd'hui au public, est le fruit de plusieurs années de recherches. J'ai étudié la botanique dans cette localité, et mes fréquentes herborisations m'ont fait connaître la végétation des divers points du territoire de cette ville; j'ai pensé qu'il serait utile de posséder la liste des plantes qui s'y rencontrent, disposée méthodiquement, soit pour faciliter les recherches des personnes qui étudient la botanique, et des voyageurs qui visitent cette contrée, soit dans l'intérêt de la science elle-même, en concourant à perfectionner les travaux qui doivent compléter la Flore de la France, rattacher ces travaux à la géographie botanique et constater dans une localité restreinte l'existence des espèces végétales qui pourront être un jour controversées; les catalogues d'un petit territoire serviront aussi plus tard à fixer nos idées sur l'immutabilité des caractères de l'espèce, et sur les perturbations que ces caractères peuvent éprouver.

Par le territoire de Marseille, j'entends l'étendue comprise dans la ligne tracée depuis les îles de Riou et de Maïre au cap Croisette, s'élevant vers Saint-Michel-d'eau-douce sur la crête des hauteurs de Marseille-Veïre, de la tête de Pujet, le col de la Gineste, la tête de Carpiagne, le sommet de Saint-Cyr, puis les collines qui rattachent cette sommité à Saint-Tronc, celles qui viennent à la suite, afin de traverser après Saint-Marcel la grande route de Toulon, pour s'élever sur Garlaban et suivre les hauteurs d'Allauch, de Notre-Dame-des-Anges, du

Pilon du Roi, de l'Etoile, les collines de Septémes, arriver aux moulins de Vento et gagner les élévations qui couronnent le vallon de la Nerte et de l'Estac, pour descendre à la mer avant Cari. Les îles du golfe sont comprises dans cette étendue.

Cet espace a, en quelque façon, Marseille pour centre; si l'on s'étend au delà, l'on cesse de se circonscrire dans un bassin naturel, et ce bassin, dont la délimitation est aisée, peut facilement être parcouru depuis la ville : dans deux heures, au plus, de marche l'on peut se porter aux points les plus éloignés de cette circonscription.

J'ai suivi pour la disposition méthodique des espèces le *Prodromus* de M. de Candolle, la famille des *Ericacées* comprise; et depuis cette famille, le *Botanicon-Gallicum* de M. Duby : la famile des Algues m'a paru devoir être exceptée et j'ai adopté un arrangement que je dois à mon ami, M. le capitaine Solier. Je n'ai point fait suivre l'indication des espèces par une phrase botanique, parce que celui qui herborise muni du *Botanicon-Gallicum*, ouvrage le plus récent et le plus complet pour étudier les plantes de France, non-seulement trouvera la phrase de l'espèce qu'il a sous les yeux, mais pourra la comparer aux phrases de ses congénères; je ne me suis écarté de cette règle que pour les espèces non mentionnées dans le *Botanicon-Gallicum*, dont le nombre, dans les phanérogames seulement, est plus étendu qu'on ne pourrait s'y attendre, dans une localité si restreinte.

La Cryptogamie de nos pays a été jusqu'ici peu étudiée; je n'ai pu refondre entièrement cette partie et présenter toutes ses différences avec la Flore centrale et celle du nord de la France; ce travail est long et il est nécessaire d'amasser de nombreux matériaux pour le résumer; mais en suivant les grandes coupes de M. Duby, je propose, dans les Hypoxylons, pour le genre *Sphaeria*, une division plus naturelle et mieux

tranchée que celle adoptée par Friès; les caractères que j'emploie, pour mes subdivisions, sont pris plus près des organes de la reproduction : au reste le savant auteur que je cite, ne s'est pas dissimulé l'importance de ces caractères; il indique la sporange et quelquefois la sporule, dans ses grandes divisions; et en décrivant, les *Sphaeria Porphyrostoma* et *Fur*; deux espèces exotiques, il énumère les cloisons des sporules.

L'importance des cloisons, et l'absence de la sporange, suivant les caractères que j'ai adoptés, ne seront peut-être pas à l'abri de toute controverse; mais leur étude donnera plus de fixité et plus de clarté aux genres que l'on pourra former dans cet amas de productions mal déterminées que renferme actuellement le genre *Sphaeria*, seulement j'engage les observateurs, qui se livreront à ces recherches, à ne pas toujours conclure sur l'étude d'échantillons secs ou sur l'analogie.

Un même travail est offert, dans les Lycoperdacées, sur le genre *Erysiphe (Erysibe, Link)* déjà si bien caractérisé; les caractères que Link assigne à ses grandes divisions ne me paraissent que secondaires, et je pense même que l'absence ou la présence du capillitium n'est pas d'une absolue fixité. Friès aussi offre des subdivisions peu constantes et dans lesquelles les caractères les plus sûrs sont subordonnés à des caractères moins importants.

Je n'ai rien changé à la distribution des Urédinées suivant le *Botanicon-Gallicum*. Les subdivisions des Uredo, y paraissent plus rationnelles, quoiqu'un peu vagues, que les subdivisions adoptées par Link, pour son genre *Cæoma*; car il ne faut pas oublier que l'utilité d'une coupe factice ne repose que sur l'agglomération d'un certain nombre d'espèces.

Les genres nouveaux que j'ai formés dans cet ordre, sont complètement distincts de ce qui a été décrit jusqu'ici, et ils témoignent combien il y a de différence entre la végétation du nord et celle du midi de la France, pour la Cryptogamie.

Enfin je dois à mon ami, M. le capitaine Solier le catalogue des Thalassiophytes de Marseille et des espèces nouvelles qu'il renferme; le genre *Monosporus* qu'il propose est tout à fait séparé du *Callithamnium* de Lyngby; Agardh avait pressenti cette différence; j'ai joint à ce catalogue nos algues d'eau douce.

Mon travail ne peut être complet; l'étude de la nature est un champ inépuisable; mais Marseille n'avait point de catalogue de la végétation de son territoire; elle réclamait cet hommage de l'un de ses enfants; le catalogue de Forskaël n'est qu'une note, la statistique de M. de Villeneuve ne marque pas d'habitat; les botanistes qui voudront faire des additions à mon catalogue apporteront peu à peu à ce petit ouvrage, le perfectionnement que le temps seul peut lui donner et je me féliciterai, si non d'avoir mieux fait qu'eux tous, au moins d'avoir pris l'initiative.

Je dois marquer ici ma vive et affectueuse reconnaissance à M. le capitaine Solier et à M. Requien, d'Avignon, mes bons et anciens amis, dont les conseils éclairés ont facilité mes travaux.

Vous qui vous livrez à l'étude de cette belle partie de l'histoire naturelle, constatez par vos recherches l'existence d'autres végétaux sur ce sol fécond et souvent exploré. Bauhin, Tournefort, Adanson, de Candolle, ont herborisé sur nos rochers arides, sur nos plages sablonneuses et d'âge en âge d'autres plantes se sont manifestées aux patients travaux des botanistes qui sont venus après; des trésors ignorés existent sans doute encore et n'attendent, pour être connus, que les nouveaux efforts de ceux qu'inspire l'amour de ces nobles recherches.

Montaud-les-Miramas, le 11 novembre 1844.

I. PLANTES VASCULAIRES

CLASSE PREMIÈRE. PLANTES DICOTYLÉDONÉES.

SOUS-CLASSE PREMIÈRE. THALAMIFLORES.

Renonculacées.

TRIBU I. CLÉMATIDÉES.

Clematis. (D C).

C. Flammula. (*Lin. sp.* 766). Dans les lieux incultes et pierreux ; fl. en juin ♃.

C. Maritima. (*DC. fl. fr.* 5 *p.* 562). Dans les terrains sablonneux de Mazargue et de Montredon ; fl. en juin ♃.

C. Vitalba. (*Lin, sp.* 766). Dans les haies; fl. en juillet ♄.

TRIBU II. ANÉMONÉES.

Thalictrum (Lin.)

T. Pubescens. (*Schl. in. DC. fl. fr.* 5 *p.* 633). Au sommet de la tête de Carpiagne ; fl. en mai ♃.

T. Flavum. (*Lin. sp.* 770). Les prés de Montferrond ; fl. en juillet ♃.

Anemone (DC.)

A. Coronaria. (*Lin. sp.* 760). A la Vieille, près d'Allauch, à Saint Tronc ; fl. en avril ♃.

Adonis (Dill.)

A. Autumnalis. (*Lin. sp.* 771.) Dans les champs ; fl. en juin ⊙.
A. Aestivalis. (*Lin. sp.* 772). Dans les champs ; fl. en mai, juin ⊙.

TRIBU III. RENONCULÉES.

Ceratocephalus (Mœnch.)

C. Falcatus. (*Pers. Ench.* 1. *p.* 341.) Dans les champs ; fl. en avril et mai ⊙.

Ranunculus (C. Bauh.)

R. Aquatilis. (*Lin. sp.* 781). *v. Capillaceus.* (*DC. Prod.*). Dans les ruisseaux ; fl. toute l'année ♃.
R. Chaerophyllos. (*Lin. sp.* 780). A la Nerte ; fl. en mai ♃.
R. Monspeliacus. (*Lin. sp.* 778). Sur les hauteurs ; fl. en juin ♃.
v. rotundifolius. (*DC. Prod. v.* 1. *p.* 28). Les collines de Saint-Loup.
R. Acris. (*Lin. sp.* 779). Dans les prés ; fl. en mai et juin ♃.
R. Repens. (*Lin. sp.* 779). Dans les lieux humides ; fl. en mai et juin ♃.
R. Bulbosus. (*Lin. sp.* 778). Notre-Dame-des-Anges ; fl. en mai et juin ♃.

R. Philonotis. (*Retz. obs.* 6. *p.* 31). Bonnevaine; fl. en mai et juin ⊙.

v. parvulus. (*DC. Prod. v.* 1. *p.* 41). A la Nerte.

R. Arvensis. (*Liu sp.* 780). Dans les champs; fl. en mai et juin ⊙.

R. Muricatus. (*Lin. sp.* 780). Dans les lieux humides; fl. en mai ⊙.

Ficaria (Dill.)

F. Ranunculoïdes. (*Mœnch. meth.* 315). Dans les champs humides; fl. en mars et avril ♃.

TRIBU IV. HELLÉBORÉES.

Helleborus (Lin.)

H. Faetidus. (*Lin. sp.* 784). Le long de l'Uveaune; fl. en janvier et en février ♃.

Garidella (Lin.)

G. Nigellastrum. (*Lin. sp.* 753.) A Saint-Louis, à Séon; fl. en mai et juin ⊙.

Nigella (Tourn.)

N. Damascena. (*Lin. sp.* 753). Dans les champs; fl. en mai, juin ⊙.

Delphinium (Tourn.)

D. Consolida. (*Lin. sp.* 748). Dans les champs; fl. en juin, juillet ⊙.

D. Pubescens. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 641). Dans les champs; fl. en juin, juillet ⊙.

Papavéracées.

Papaver (Tourn.)

P. Hybridum. (*Lin. sp.* 725). Dans les champs et les lieux cultivés; fl. en mai ⊙.

P. Argemone. (*Lin. sp.* 725). Dans les moissons; fl. en mai ⊙.

P. Rhaeas. (*Lin. sp.* 726). Dans les moissons; fl. en mai, juin ⊙.

v. a. Flores coccinei.
v. b. Flores albi.
v. c. Pilis adpressis.

Roemeria (D C.)

R. Hybrida. (*DC. Syst. Veg.* 2. *p.* 92). Dans les moissons; fl. en mai, juin ⊙.

Glaucium (Tourn.)

G. Flavum. (*Crantz. Austr.* 2. *p.* 141). Au bord de la mer; fl. en été ♂.

G. Corniculatum. (*Curt. Lond.* 6. t. 32). Dans les moissons; fl. en mai; juin ⊙.

Chelidonium. (Gaertn.)

Ch. Majus. (*Lin. sp.* 723. *v. a.*). Dans les haies ; fl. en mai, juin ♃.

Hypecoum. (Tourn.)

H. Procumbens· (*Lin. sp.* 181). Montredon, l'Estac ; fl. en juin ⨀.

H. Pendulum. (*Lin. sp.* 181). Montredon, rare ; fl. en mai et juin ⨀.

Fumariacées.

Fumaria. (Tourn.)

F. Spicata. (*Lin. sp.* 985). Dans les champs sablonneux ; fl. en avril, mai ⨀.

F. Capreolata. (*Lin. sp.* 985). Aux petites Crottes ; dans les haies ; fl. en mai ⨀.

F. Major. (*Bad. Reich. fl. germ. T.* 2. *p·* 697).

F. diffusa, foliolis flabellato-partitis obtusis, nuculis globosis, pedunculis fructiferis arrectis, sepalis lanceolatis, minimis corollae tubo angustioribus, basi denticulatis, petalo inferiori lineari extrorsum spatulato reflexo. Saint-Just ; fl. en avril ⨀.

F. Officinalis. (*Lin. sp.* 984). Dans les cultures ; fl. en avril, mai ⨀.

F. Parviflora. (*Lam. Dict.* 2. *p.* 567). Dans les lieux cultivés ; fl. au printemps ⨀.

v. b. leucantha. (*Viv.*). Les mêmes lieux.

F. Vaillantii, (*Lois. Not.* 102). Dans les cultures ; fl. au printemps ⨀.

Crucifères.

Sous-ordre I. Pleurorhizées.

TRIBU I. ARABIDÉES.

Mathiola. (Brown.)

M. Sinuata. (*Brown. H. Kew.* 4. *p.* 120.) A Bonnevaine; fl. en mai et juin ⊙.

M. Tristis. (*Brown. l. c.*). Au Pilon du Roi [1]; fl. en avril, mai ♄.

---

(1) M. Billet, professeur de physique au collége royal de Marseille, a bien voulu me permettre d'extraire les mesures suivantes, d'un travail qu'il a fait sur les hauteurs barométriques de plusieurs points du territoire de Marseille et du département.

Marseille-Veïre. .	Le Sémaphore détruit.	445 mètres.
	La Grotte Rolland.	154
	Hermitage de Saint-Michel d'eau douce . . .	222
	Sommet de la tour de l'île de Riou.	167 *
Le Puget	Le Puget proprement dit.	504
	La crête la plus éloignée.	557
Groupe de Carpiagne.	Lei pous de Paou.	223
	Sommet de Saint-Cyr.	621
	Sommet de Carpiagne.	670
	Quoique M. Billet m'ait manifesté des doutes sur cette mesure, à cause du grand vent qui régnait lorsqu'il fit son observation, je l'adopte de préférence, parce que la nature de la végétation de ce sommet semble confirmer qu'elle est plus élevée; MM. Toulouzan et Négrel-Féraud ne la portent qu'à 511. Mais je crois qu'il faut lire 659, et qu'il y a eu confusion avec la cime de Saint-Cyr. M. Matheron marque 639.	
	Saint-Tronc, chapelle de Sainte-Croix. . . .	309 **
Les Camoins	Aux Bains.	111
Garlaban	. . . .	720
Notre-Dame-des-Anges.	La Chapelle.	526
	Le Paradis.	611
	Sommet oriental près de Mimet.	785
	Le Bassin.	392

Cheiranthus. (*Brown.*)

Ch. Cheiri. (*Lin. sp.* 924). Sur les vieux murs; fl. en avril, mai ♃.

Nasturtium. (*D C.*)

N. Officinale. (*Brown. H. Kew.* 4. *p.* 110.). Dans les ruisseaux; fl. en été ♃.

N. Sylvestre. (*Brown. l. c.*) Le long de l'Uveaune et de Jarret; fl. en mai, juin et juillet ♃.

Arabis. (*Lin.*)

A, Verna. (*Brown. Hort. Kew.* 4. *p.* 105. *non Desf*) Dans les lieux élevés; fl. en mai ⊙.

A. Auriculata. (*Lam. Dict.* 1· *p.* 219). Les hauteurs de Saint-Loup; fl. en mai ⊙.

A. Sagittata. (*DC. Syst.* 2. *p.* 221. *Bot. Gall. v. a.*). Le long des haies; fl. en juin ♂.

A. Turrita. (*Lin. sp.* 930). Le long des haies; fl. en mai. ♂

Le Pilon du Roi.	Base occidentale	682
	Dans la fente	704
Groupe de l'Etoile.	Grotte Loubière	247
	L'Etoile	650
Moulins de Vento.	Pointe du toit du moulin boréal	132 ***
L'Estaque	Hauteur moyenne des montagnes	182 ****

* Suivant M. le baron de Zach.

** Suivant M. Piston.

*** Suivant M. le baron de Zach.

**** Suivant MM. Toulouzan et Négrel-Feraud.

Cardamine. (*D C.*)

C. Pratensis. (*Lin. sp.* 915). Les prés de Montferrond; fl. en mai ♃.

C. Hirsuta. (*Lin. sp.* 915). Dans les prés; fl. en avril et en mai ⊙.

C. Parviflora. (*Lin. sp.* 914). Dans les prés; fl, en mai ⊙.

TRIBU II. ALYSSINÉES.

Alyssum. (*D C.*)

A. Campestre. (*Lin. sp.* 909). Passim, au bord des champs, peu fréquent; fl. en avril ⊙.

A. Calycinum. (*Lin. sp.* 908). Dans les champs; fl. en avril et mai ⊙.

A. Maritimun. (*Lam. Dict.* 1. *p.* 98) Dans les lieux cultivés et incultes; fl. en mai et juin ♃.

Clypeola. (*Gaertn.*)

C. Jonthlaspi. (*Lin. sp.* 910). Le long des murs, dans les lieux arides et sablonneux; fl. en mai ⊙.

Erophila. (*D C.*)

E. Vulgaris. (*DC. Syst.* 2.*p.* 356). Le long des murs et dans les lieux cultivés et incultes; fl. aux premiers jours du printemps ⊙.

TRIBU III. THLASPIDÉES.

Thlaspi (*Dill.*)

T. Arvensis. (*Lin. sp.* 901). Dans les champs; peu fréquent; fl. en avril. ⊙.

T. Perfoliatum. (*Lin. sp.* 902) Dans les champs; fl. en avril, mai. ♂.

Capsella (*D C.*)

C. Bursa-pastoris. (*DC. Syst.* 2 *p.* 383). Dans les lieux cultivés et incultes; fl. dès le mois de mars et pendant tout l'été. ⊙.

Hutchinsia (*Brown.*)

H. Petraea. (*Brow. H. Kew.* 4 *p.* 82). Dans les lieux arides et pierreux; fl. en avril et mai ⊙.

H. Procumbens. (*Desv' journ.* 3. *p.* 168). *v. b. foliis subintegris.* (*Bot. Gall.* 39). Près du Lazaret et de l'égout de l'Anse de l'Ourse; fl. en avril et mai. ⊙.

Iberis (*Lin.*)

I. Linifolia. (*Lin. sp.* 905). Dans les champs pierreux; fl. en juillet. ♂.

I. Pinnata. (*Gouan hort. Monsp.* 319) Dans les moissons; fl. en mai et juin. ⊙.

I. Saxatilis. (*Lin. Amaen.* 4. p 321). Sur le sommet de la tête de Carpiagne; fl. en avril et mai. ♄.

Biscutella (*Lin.*)

B. Ambigua. (*DC. Diss* 23. *t.* 11. *f.* 1). Dans les lieux secs et montueux ; fl. en mai. ♃.

TRIBU IV. CAKILINÉES.

Cakile (*Tourn.*)

C. Maritima. (*Scop Carn.* 844). Bonnevaine ; fl. en mai et juin. ⊙.

Sous-ordre II. — Notorhizées.

TRIBU V. SISYMBRIÉES.

Malcomia (*Brown.*)

M. Maritima. (*Brown. Hort. Kew.* 4. *p.* 121) Se trouve ça et là presque spontanée, mais pas indigène au sol.

Sisymbrium (*All.*)

S. Officinale. (*Scop. Carn.* 824). Le long des chemins ; fl. en mai, juin. ⊙.

S. Obtusangulum. (*Schleich. in DC. fl. fr.* 4. *p.* 671.) Saint-Giniez ; fl. en juin. ⊙.

S. Irio. (*Lin. sp.* 921). Le long des murs, parmi les décombres ; fl. en mai et juin. ⊙.

S Columnae. (*Jacq. fl. austr. t.* 323). Dans les lieux cultivés, sur les murs et les vieux toits; fl. en mai. ⊙.

S. Polyceratium. (*Lin. sp.* 918.) Dans les lieux incultes; fl. en juin et juillet. ⊙.

Alliaria (*Adans.*)

A. Officinalis. (*Andrz. in DC. Syst.* 2. *p.* 489). Le long des haies ombragées; fl. en mai. ♃.

Erysimum (*Lin.*)

E. Canescens. (*Roth. Cat. Bot.* 1. *p.* 76). Sur le sommet de la tête de Carpiagne ; fl. en juin. ♂.

TRIBU VI. CAMÉLINÉES.

Neslia (*Desv.*)

N. Paniculata. (*Desv. journ. Bot.* 3. *p.* 162). Montredon, dans les champs. ; fl, en mai, juin. ⊙.

TRIBU VII. LÉPIDINÉES.

Senebiera (*DC.*)

S. Coronopus. (*Poir. Dict.* 7. *p.* 76). Près des Chartreux; fl. en juin. ⊙.

Lepidium (*Brown.*)

L. Draba. (*Lin. sp. ed.* 1. *p.* 645). Dans les lieux cultivés; fl. en mai. ♃.

L. Hirtum. (*Smith. comp. ed.* 3. *p.* 98). Dans les lieux élevés; fl. en mai. ♃.

L. Iberis. (*Lin. sp.* 900. *ex. syn.*). Le long des chemins, fl. en juillet et août. ♃.

Aethionema (*Brown.*)

Ae. Saxatile. (*Brown. H. Kew.* 4. *p,* 80). Sur la tête de Carpiagne, à Saint-Tronc, à Montredon, dans les bois de pins; fl. en avril. ♄.

TRIBU VIII. ISATIDÉES.

Isatis (*Lin.*)

I. Tinctoria. (*Lin. sp.* 936. *var. sylvestris*). Dans les champs; fl. en mai et juin. ♂.

I. Canescens. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 598). Sur la montagne de Saint-Loup; fl. en juillet et août. ♂?

Sous-ordre III. — Orthoplocées.

TRIBU IX. BRASSICÉES.

Brassica (*D C.*)

B. Oleracea, (*Lin. sp.* 932). Cultivé.

B. Napus. (*Lin. sp.* 931). Cultivé.

Sinapis (*Lin.*)

S. Nigra. (*Lin. sp.* 933). *v. villosa.* (*Duby Bot. Gall.* 52). Dans les champs; fl. en juin et juillet. ⊙.

S. Arvensis. (*Lin. sp.* 933). Dans les champs; fl. de mai à juillet. ⊙.

S. Incana. (*Lin. sp.* 934). Sur le bord des chemins; dans les lieux incultes; fl. en juin. ⊙.

Moricandia (*D C.*)

M. Arvensis. (*DC. Syst.* 2. *p.* 626). Dans les champs; fl. en mai. ♂.

M. Suffruticosa. M. Arvensis v. b.
suffruticosa. (*Duby Bot. Gall.* 52).
M. Caule suffruticoso, foliis glaucis, subcarnosis, integerrimis, ovato-oblongis, basi attenuatis.

Desfontaine sépare cette espèce du *M. arvensis,* à cause de sa tige ligneuse; de Candole avait adopté son opinion dans le supplément de sa Flore Française; mais dans le Prodrome il ne l'admet que comme une variété, probablement parce qu'elle fleurit dès sa première année. Cette plante se perpétue à l'état suffrutescent, et sans discuter les opinions émises à son sujet, nous signalons son existence en France, pour appeler sur elle l'attention des botanistes.

Abonde au Lazaret de Marseille; fleurit au printemps et en automne; la culture ne la change pas. ♄.

Diplotaxis (*D C.*)

D. Erucoïdes. (*DC. Syst.* 2. *p.* 631). Dans les lieux cultivés et incultes; fl. en avril [1]. ⊙.

---

(1) Peut-être un jour cette plante sera appelée à prendre place, dans nos cultures, parmi les graines oléagineuses.

D. Tenuifolia. (*DC. Syst* 2. *p.* 632). Dans les lieux incultes, près des habitations; fl. tout l'été. ♃.

D. Muralis. (*DC. Syst.* 2. *p.* 634). Dans les lieux incultes, sur les murs, parmi les décombres; fl. en été. ☉.

D. Saxatilis. (*DC. Syst.* 2. *p.* 636). Sur la tête de Carpiagne; fl. en mai. ♃.

TRIBU X. RAPHANÉES.

Rapistrum (*Boerh.*)

R. Rugosum. (*Berg. phyton. ic*). Dans les champs, fl. en mai. ☉.

v. venosum. (*DC. Prod.*). Dans les champs.

Raphanus (*Lin.*)

R. Sativus. (*Lin. sp.* 935). Cultivé.

R. Raphanistrum. (*Lin. sp.* 935). Sur les bords des champs et des chemins, fl. en mai et juin. ☉.

Sous-ordre IV. — Spirolobée.

TRIBU XI. BUNIADÉES.

Bunias (*Brown.*)

B. Erucago. (*Lin. sp.* 935.) Montredon; fl. en mai, juin. ☉.

Capparidées.

Capparis (*Lin.*)

C. Spinosa. (*Lin. sp.* 720. Comme spontané dans d'anciennes cultures, fl. en mai et juin. ♄.

Cistinées.

Cistus (*Tourn.*)

C. Albidus. (*Lin. sp.* 737). Dans les lieux pierreux et incultes, fl. en mai et juin. ♄.

v. b. flore. albo. Notre-Dame de la Garde.

C. Salvifolius (*Lin. sp.* 738). Les lieux pierreux et incultes, fl. en mai et juin. ♄.

C. Monspeliensis. (*Lin. sp.* 737). Montredon. fl. en mai. ♄.

Helianthemum (*Tourn.*)

H. Tuberaria. (*Mill. Dict. n.* 10). Les hauteurs de Saint-Marcel, de Saint-Jérôme, rare; fl. en juin. ♃.

H. Guttatum. (*Mill. Dict. n.* 18). Montredon, rare; fl. en juin et juillet. ☉.

H. Salicifolium. (*Pers. Ench.* 2. *p.* 78). Dans les champs arides; fl. en juin. ☉.

H. Fumana. (*Mill. Dict. n.* 6). Sur les rochers et dans les lieux arides; fl. de mai à juillet. ♄.

H. Laevipes. (*Willd. Enum.* 570). Sur les rochers arides; fl. en mai, juin. ♄.

H. Glutinosum. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 821). Dans les lieux secs et pierreux, fl. en mai et juin. ♄.

H. Thymifolium. (*Pers. Ench.* 2. *p.* 79). Les mêmes lieux, fl. en juin. ♄.

v. b. juniperinum. (*DC. Prod. vol.* 1 *p.* 275). Montredon; fl. en juin. Ce n'est peut-être qu'une forme de l'espèce.

H. Penicillatum. (*DC. Prod.* 1. *p.* 277). Sur les crêtes de nos collines; fl. en mai et juin. ♄.

H. Canum. (*DC. Prod.* 1. *p.* 277). Sur les hauteurs de Saint-Loup; fl. en mai. ♄.

H. Marifolium. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 817). L'Estac; fl. en mai et juin. ♄.

H. Lavandulaefolium. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 820). L'Estac, Séon, Montredon; fl. en juin. ♄.

H. Vulgare. (*Gaertn. fruct.* 1. *p.* 371, t. 76). Notre-Dame-des-Anges; fl. en mai et juin. ♃.

H. Hirtum. (*Pers. Ench.* 2. *p.* 79). Les lieux secs et pierreux; fl. en mai, juin et juillet. ♄.

H. Pilosum. (*Pers. Ench.* 2. *p.* 79). Dans les lieux arides; fl. en mai et en juin. ♄.

H. Pulverulentum (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 823.) Montredon; Notre-Dame de la Garde, fl. en mai et juin. ♄.

Violariées.

Viola (*Tourn.*)

V. Odorata. (*Lin. sp.* 1324.) Dans les prés; fl. en mars et avril. ♃?

V. Canina. (*Lin. sp.* 1324.) Le long des haies aux Aygalades: fl. en mai ♃.

V. Tricolor. (*Lin. sp.* 1321.) *v. arvensis* (*D C.*) St.-Just; fl. en avril. ⊙.

Résédacées.

Reseda (*Neck.*)

R. Phyteuma. (*Lin. sp.* 645.) Dans les champs, fl. en juin et juillet. ⊙.

R. Lutea. (*Lin. sp.* 645.) Dans les champs sablonneux; fl. en juin et juillet ♃.

R. Alba. (*Lin. sp.* 645) Montredon, Maïre; fl. en mai et juin. ⊙.

Polygalées.

Polygala (*Tourn.*)

P. Saxatilis. (*Desf. Atl. t.* 2. *t.* 175.) L'Estac, St.-Louis, dans les bois de pins entre Mazargue et Montredon; fl. en mai. ♄.

P. Vulgaris. (*Lin. sp.* 986.) St.-Marcel, Notre-Dame des Anges; fl. en mai et juin. ♃.

P. Amara. (*Lin. sp.* 987.) Dans le vallon de Forbin; fl. en juin. ♃.

P. Monspeliaca. (*Lin. sp.* 987.) Mazargue, fl. en mai et juin. ⊙.

Frankeniacées.

Frankenia (*Lin.*)

F. Pulverulenta. (*Lin. sp.* 474.) Au Pharo; fl. en mai et juin. ♃.

F. Laevis. (*Lin. sp.* 473.) Sur les bords de la mer ; fl. en juin. ♃.

F. Intermedia. (*D C. Prod.* 1. *p.* 349.) Aux bords de la mer ; fl. en juin. ♃.

Cariophyllées.

TRIBU I. SILÉNÉES.

Dianthus (*Lin.*)

D. Prolifer. (*Lin. sp.* 587.) Dans les champs incultes ; fl. en juin et juillet. ☉.

D. Hirtus. (*Vill. Dauph.* 3. 593. *t.* 46.) Montredon ; fl. en juin et juillet. ♃.

D. Caryophyllus. (*Lin. sp.* 587.) Les lieux secs et stériles ; fl. en juin et juillet. ♃.

Saponaria (*Lin.*)

S. Vaccaria. (*Lin. sp.* 585.) Dans les moissons ; fl. en juin. ☉.

S. Officinalis. (*Lin, sp.* 584.) Le long de Jarret et de l'Uveaune ; fl. en juin et en juillet. ♃.

S. Ocymoïdes. (*Lin. sp.* 585.) Les lieux secs et montueux ; fl. en juin. ♃.

Silene (*Lin.*)

S. Inflata. (*Smith. fl. brit.* 467.) Dans les lieux secs et dans les cultures ; fl. en juin et juillet. ♃.

v. flore rubro. Les mêmes lieux.

S. Otites. (*Pers. Ench.* 1. *p.* 497.) Notre-Dame des Anges; fl. en juin et juillet. ♃.

S. Conica. (*Lin. sp.* 598.) Montredon; fl. en mai et juin. ♃.

S. Quinquevulnera (*Lin. sp.* 595.) Montredon, rare; fl. en juillet. ⊙.

S. Cerastoïdes. (*Lin. sp.* 596.) Montredon, rare; fl. en juillet. ⊙.

S. Nocturna. (*Lin. sp.* 595.) Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

S. Brachypetala. (*Rob. et Cast. in D C. fl.* 5. *p.* 607.) Montredon, Endéoume; fl. en mai. ⊙.

S. Sedioïdes. (*Jacq. Coll. supp. s.* 14 *fl.* 1.) Aux îles, Montredon; fl. en juin. ⊙.

S. Saxifraga. (*Lin. sp.* 602.) Sur les rochers élevés; fl. en juin. ♃.

S. Muscipula. (*Lin. sp.* 601.) St.-André de Séon; fl. en mai et juin. ⊙.

S. Italica. (*D C. fl.* 4. *p.* 753.) Le long des haies; fl. en juillet. ♃.

Lychnis (*D C.*)

L. Dioica. (*Lin. sp.* 626. *v. b.*) Le long des haies et des sentiers; fl. en mai et juin. ♃.

L. Floscuculis. (*Lin. sp.* 625.) Dans les prés de Montferrond; fl. en mai et en juin. ♃.

L. Githago. (*Lam. Dict.* 3. *p.* 643.) Dans les moissons; fl. en mai et juin. ⊙.

Velezia (*Lin.*)

V. Rigida. (*Lin. sp.* 474.) Montredon, St.-Tronc, St.-Julien : fl. en juin. ⊙.

TRIBU II. ALSINÉES.

Gouffeïa (*Rob. et Cast.*)

G. Arenarioïdes. (*Rob. et Cast. in. DC. Fl. fr.* 5. *p.* 609.) Dans les lieux secs et rocailleux de nos collines; fl. en juin. ⊙.

Buffonia (*Sauv.*)

B. Annua. (*D C. fl.* 4. *p.* 768.) A St.-Louis, à Château-Gombert près la Baume-Loubière ; fl. en juillet et août. ⊙.

Sagina (*Lin.*)

S. Procumbens. (*Lin. sp.* 185.) Fréquente dans les allées sablonneuses des jardins ; fl. en juin. ⊙.

S. Apetala. (*Lin. Mant. p.* 559.) Dans les lieux sablonneux, le long des murs ; fl. en juin. ⊙.

S. Maritima (*Smith. Engl. Bot. t.* 2195.)
(*D C. Prov. vol.* 1. *p.* 389.)
S. ramis erectiusculis, foliis lanceolatis brevissimis, pedunculis fructiferis ascendentibus, petalis lanceolatis calycem aequantibus, laciniis calycinis ovatis, obtusis. Montredon; fl. en juillet et août. ⊙.

Stellaria (*Lin.*)

S. Media. (*Smith. Engl. bot. t.* 537.) Dans les lieux cultivés, le long des murs ; fl. au printemps et en été. ⊙.

Arenaria (*Lin.*)

A. Rubra. (*Lin. sp.* 606). Le long des chemins ; fl. en été. ⊙.

A. Media. (*Lin. sp.* 606). Au Pharo ; le long des chemins ; fl. en été. ⊙.

A. Triflora. (*Lin. Mant.* 240). Dans les lieux rocailleux de nos collines, surtout à Notre-Dame-des-Anges ; fl. en juin. ⊙.

A. Tenuifolia. (*Lin. sp.* 607). Dans les champs, le long des murs, fl. en mai et juin. ⊙.

A. Mucronata. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 791). Sur les collines arides ; fl. en juin. ⊙.

A. Tetraquetra. (*Lin. sp.* 605). Sur la crête de nos collines; fl. en juin. ♃.

A. Serpyllifolia. (*Lin. sp.* 606). Au pied des murs et dans les champs sablonneux ; fl. en mai et juin. ⊙.

Cerastium (*Lin.*)

C. Vulgatum. (*Lin. sp.* 627). Le long des murs ; fl. en en avril et mai. ⊙.

C. Viscosum. (*Lin. sp.* 627). Le long des murs et dans les lieux incultes ; fl. en mai. ⊙.

C. Semidecandrum. (*Lin. sp.* 627.) Les lieux arides ; fl. en mars et avril. ⊙.

v. b. alsinoïdes (*Pers Ench.* 1. *p.* 521.) Suivant Duby (*Bot. Gall.* 87.)

C. Brachypetalum. (*Desp. in Pers. l. c. p.* 520.) Sur les collines de St-Loup ; fl. en juin. ⊙.

C. Laricifolium. (*Vill. Dauph.* 3. *p.* 644. *t.* 48.) Dans les lieux incultes et arides ; fl. en mars et avril. ⊙.

Linées.

Linum (*C. Bauh.*)

L. Gallicum. (*Lin. sp.* 401). Dans les champs pierreux; fl. en juin. ⊙.

L. Strictum. (*Lin. ps.* 400). Dans les lieux secs; fl. en juin. ⊙.

L. Maritimum. (*Lin. sp.* 400). Le long des fossés près du château Borelly; fl. en juin. ♃.

L. Glandulosum. (*Mœnch Meth.* 287). Dans les lieux secs et montagneux; fl. en mai et juin. ♃.

L. Narbonense. (*Lin. sp.* 398). Dans les lieux secs et montagneux; fl. en juin. ♃.

L. Usitatissimum. (*Lin. sp.* 397). Dans les prés; fl. en été. ⊙.

L. Tenuifolium. (*Lin. sp.* 398). Dans les lieux secs et montagneux; fl. en juin et juillet. ♃.

L. Catharticum. (*Lin. sp.* 401). Dans les prés; fl. de mai en août. ⊙.

Malvacées.

Malva. (*Lin.*)

M. Sylvestris. (*Lin. sp.* 969). Dans les lieux incultes et le long des haies; fl. en été. ♂.

M. Rotundifolia. (*Lin. sp.* 969). Le long des chemins, dans les lieux incultes; fl. en été. ♃.

v. b. flore albo. Peu fréquente.

M. Nicaeensis. (*All. ped.* n° 1416). Saint-Tronc; fl. en été. ⊙.

M. Parviflora. (*Lin. amaen.* 3. *p.* 416). Saint-Tronc; fl. en été. ⊙.

Althaea. (*Cav*).

A. Officinalis (*Lin. sp.* 966). Aux Aygalades; fl. en juillet et août. ♃.

A. Cannabina. (*Lin. sp.* 966). Dans les haies des lieux montueux; fl. en juillet et août. ♃.

A. Hirsuta. (*Lin. sp.* 965). Dans les champs, le long des sentiers; fl. en juin et juillet. ⊙.

Lavatera. (*Lin*).

L. Trimestris. (*Lin. sp.* 974). Notre-Dame de la Garde, Saint-Tronc, Mazargue, Château-Gombert; fl. en juillet. ⊙.

L. Arborea. (*Lin. sp.* 972). Sous le fort de Ratoneau; fl. en juin. ♂.

Sida. (*Cav*).

S. Abutilon. (*Lin. sp.* 963). Dans les jardins potagers; fl. en juillet. ⊙.

Tiliacées.

Tilia. (*Lin*).

T. Microphylla. (*Vent. diss. p.* 4. *t.* 1. *f.* 1.) Cultivé; fl. en juin. ♄.

Hypéricinées.

Hypericum (*Lin.*).

H. Quadrangulum. (*Lin. sp.* 1104). Près des ruisseaux et des lieux humides; fl. en juillet et août. ♃.

H. Perforatum. (*Lin. sp.* 1105) Le long des haies, dans les champs; fl. en juin et juillet. ♃.

H. Tomentosum. (*Lin. sp.* 1106). Les lieux humides; fl. en juin et juillet. ♃.

Acérinées.

Acer. (*Mœnch*).

A. Campestre. (*Lin. sp.* 1497). Dans les haies, le long de l'Uveaune; fl. en avril. ♄.

A. Monspessulanum. (*Lin. sp.* 1497). A Garlaban, dans les ravins, près de sa source; fl. en mars et avril. ♄.

Hippocastanées.

Æsculus (*Lin.*).

Æ. Hippocastanum. (*Lin. sp.* 488). Cultivé; fl. en avril et mai. ♄.

Ampélidées.

Vitis (*Lin.*)

V. Vinifera. (*Lin. sp.* 293). Cultivée; fl. en juin. ♄.

Géraniacées.

Geranium (*L'Hérit.*)

G. Sanguineum. (*Lin. sp.* 958). Notre-Dame-des-Anges, au vallon de Forbin; fl. en juin. ♃.

G. Tuberosum. (*Lin. sp.* 953). Au plan de Cuque; au Rouet, à Château Gombert, dans les champs; fl. en juin. ♃.

G. Molle. (*Lin. sp.* 955). Lieux incultes; fl. en mai et juin. ⊙.

G. Pusillum. (*Lin. sp.* 957). Parmi les décombres, dans les lieux pierreux; fl. en juin et juillet. ⊙.

G. Rotundifolium. (*Lin. sp.* 957). Les lieux pierreux; fl. en été. ⊙.

G. Columbinum. (*Lin. sp.* 956). Les prés de Montferrond, fl. en mai et juin. ♃.

G. Dissectum. (*Lin. sp.* 956). Dans les champs; fl. en été. ⊙.

G. Lucidum. (*Lin. sp.* 955). Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin. ⊙.

G. Robertianum. (*Lin. sp.* 955). Dans les lieux frais et pierreux; fl. en été. ⊙.

Erodium (*L'Hérit.*)

E. Ciconium. (*Willd. sp.* 3. *p.* 629). Dans les champs, le long des haies; fl. en avril et mai. ⊙.

E. Cicutarium. (*Leman in DC. fl. fr.* 4. *p.* 840). Dans les champs, le long des murs; fl. au printemps et en été. ⊙.

E. Romanum. (*Willd. sp.* 3. *p.* 630). Sur les pelouses; fl. en avril et mai. ♃.

E. Malachoïdes. (*Willd. sp.* 3. *p.* 639). Aux bords des champs; fl. en mai et juin. ⊙.

E. Littoreum. (*Leman in DC. fl. fr.* 4. *p.* 842). Montredon; fl. en mai. ♃.

Oxalidées.

Oxalis (*Lin.*)

O. Corniculata. (*Lin. sp.* 624). Sainte-Marthe, Saint-Joseph; fl. en été. ♃.

Zygophyllées.

Tribulus (*Tourn.*)

T. Terrestris. (*Lin. sp.* 554) Dans les lieux secs et arides; fl. en juin et juillet. ☉.

Rutacées.

Ruta (*Tourn.*)

R. Montana. (*Clus. hist.* 2. *p.* 136). Dans les lieux secs et pierreux ; fl. en juillet et août. ♃.

R. Angustifolia. (*Pers. Ench.* 1. *p.* 464). Sur les hauteurs; fl. en juillet. ♃.

SOUS-CLASSE SECONDE. CALYCIFLORES.

Célastrinées.

Evonymus (*Tourn.*)

E. Europaeus. (*Lin. sp.* 286. *v. a.*) Dans les haies; fl. en mai. ♄.

Rhamnées.

Zizyphus (*Tourn.*)

Z. Vulgaris. (*Lam. ill. t.* 185. *f.* 1). Cultivé; fl. en juin. ♄.

Rhamnus (*Lam.*)

R. Alaternus. (*Lin. sp.* 281). Dans les haies; fl. en mars. ♄.
v. b. alaternus minore folio (*Tourn.* 595) Sur les rochers arides.

Térébinthacées.

TRIBU I. ANACARDIÉES.

Pistacia (*Lin.*)

P. Vera. (*Lin. sp.* 1454). Cultivé; fl. en mai. ♄.
P. Terebinthus. (*Lin. sp.* 1455). Montredon; fl. en avril. ♄.
P. Lentiscus. (*Lin. sp.* 1455). Sur les hauteurs; fl. en mai. ♄.

TRIBU II. SUMACHINÉES.

Rhus (*Lin.*)

R. Coriaria. (*Lin. sp.* 379). Dans les lieux secs et arides; fl. en juillet. ♄.

Légumineuses.

TRIBU I. LOTÉES.

Sous-tribu I. Génistées.

Ulex (*Lin.*)

U. Provincialis. (*Lois. not.* 105. *t.* 6. *f.* 2). Dans les lieux secs et montueux; fl. en mars et avril. ♄.

Spartium (*D C.*)

S. Junceum. (*Lin. sp.* 995). Dans les lieux montueux; fl. en juin. ♄.

Genista (*Lam.*)

G. Lobelii. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 499). Sur le sommet de Saint-Cyr et de Carpiagne; fl. en mai. ♄.

G. Scorpius. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 498). A la Gineste; fl. en mai. ♄.

G. Hispanica. (*Lin. sp.* 999.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en mai. ♄.

G. Tinctoria. (*Lin. sp.* 998.) Dans les prés de Montferrond; fl. en juin et juillet. ♄.

G. Pilosa. (*Lin. sp.* 999.) Les lieux secs et montueux; fl. en avril et mai. ♄.

Cytisus (*DC.*)

C. Sessilifolius. (*Lin. sp.* 1041.) Sur les collines de St-Loup; fl. en mai. ♄.

C. Argenteus. (*Lin. sp.* 1043.) Dans les lieux secs et pierreux ; fl. en mai. ♄.

Ononis (*Lin.*)

O. Natrix. (*DC. fl. fr.* 4, *p.* 514.) Dans les champs sablonneux et pierreux ; fl. en juin et juillet. ♃.

O. Pubescens. (*Lin. Mant.* 267.) Les mêmes lieux ; fl. en juin. ☉.

O. Reclinata. (*Lin. sp.* 1011.) Montredon, Maïre, St-Tronc, Notre-Dame-des-Anges ; fl. en mai et juin. *L'O. Cherleri* (*Lin.*) est la même plante , *v. Koch fl. germ.* ☉.

O. Procurrens. (*Wallr. Schr. Crit. p.* 381.) Les champs pierreux ; fl. en juin et juillet. ♃.

O. Spinosa. (*Wallr. l. c. p.* 379.) Le long des haies, dans les champs; fl. en juin et juillet. ♃.

O. Minutissima. (*Lin. sp.* 1007.) Dans les lieux secs et pierreux ; fl. en juin et juillet. ♃.

Anthyllis (*Lin.*)

A. Montana. (*Lin. sp.* 1012.) St-Tronc, Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin. ♃.

A. Vulneraria. (*Lin. sp.* 1012.) Dans les lieux montueux; fl. en juin et juillet. ♃.

v. a. flore purpurascente , (*Tourn.* 391.)

v. b. rustica, flore albo (*Tourn.* 391.)

A. Tetraphylla. (*Lin. sp.* 1012). **Notre-Dame-de-la-Garde. fl. en juin et juillet.** ⊙.

Sous-Tribu II. Trifoliées.

Medicago (*Lin.*)

M. Lupulina. (*Lin. sp.* 1097.) **Dans les champs; fl. en été** ⊙.

M. Falcata. (*Lin. sp.* 1096.) **Dans les champs; fl. en juin et juillet.** ♃.

M. Sativa. (*Lin. sp.* 1096.) **Cultivée et subspontanée; fl. en été.** ♃.

M. Orbicularis. (*All. Ped. n°* 1150.) **Dans les champs; fl. en mai et juin.** ⊙.

M. Scutellata. (*All. Ped. n°* 1155.) **A St-Tronc, dans le bois; fl. en mai.** ⊙.

M. Apiculata. (*Willd. sp.* 3. *p.* 1414.) **Dans les champs; fl. en mai et juin.** ⊙.

M. Denticulata. (*Willd. sp.* 3. *p.* 1414.) **Dans les champs; fl. en mai.** ⊙.

M. Marina. (*Lin. sp.* 1097.) **Montredon; fl. en mai et juin** ♃.

M. Coronata. (*Lam. Dict.* 3. *p.* 634.) **Dans les champs; fl. en mai et juin.** ⊙.

M. Littoralis. (*Rohde in Lois. not.* 118.) **Montredon; fl. en juin.** ♃.

M. Disciformis. (*DC. cat. monsp. p.* 124.) **Montredon ; fl. en juin.** ⊙.

M. Tribuloïdes. (*Lam. Dict.* 3 *p.* 635.) **Montredon; fl. en juin.** ⊙.

M. Minima. (*Lam. Dict.* 3. *p.* 636.) Les lieux pierreux; fl. en mai et juin. ⊙.

M. Maculata. (*Willd. sp.* 3. *p.* 1412.) Les prés; fl. en juin et juillet. ⊙.

M. Gerardi. (*Willd. sp.* 3. *p.* 1415.) Dans les lieux cultivés; fl. en mai. ⊙.

M. Muricata. (*All. Ped.* 1158.) Le long des haies, dans les prés; fl. en mai et juin. ⊙.

Trigonella (*Lin.*)

T. Prostrata. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 571). Dans les lieux secs et pierreux; fl. en juin et juillet. ⊙.

T. Monspeliaca. (*Lin. sp.* 1095). Dans les lieux secs et pierreux; fl. en mai et juin. ⊙.

T. Polycerata. (*Lin. sp.* 1093). Dans les lieux secs et pierreux; fl. en mai et juin. ⊙.

Melilotus (*Tourn.*)

M. Kochiana. (*Willd. Enum.* 790.) Château-Gombert; fl. en juin. ♂.

M. Officinalis. (*Willd. Enum.* 790.) Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

M. Leucantha. (*Koch. in DC. fl. fr.* 5. *p.* 564). Dans les champs; fl. en été ♂.

M. Parviflora. (*Desf. atl.* 2. *p.* 192). Dans les lieux secs et montueux; fl. en juin. ⊙.

M. Sulcata. (*Desf. atl.* 2. *p.* 193). Dans les champs; fl. en juin. ⊙.

Trifolium (*Tourn.*)

T. Angustifolium. (*Lin. sp.* 1083). Dans les lieux secs et pierreux; fl. en juin et juillet. ⊙.

T. Arvense. (*Lin. sp.* 1083). Dans les champs; fl. en juin. ⊙.

T. Lappaceum. (*Lin. sp.* 1082). Montredon; fl. en mai et juin. ⊙.

T. Scabrum. (*Lin. sp.* 1084). Montredon; fl. en mai et juin. ⊙.

T. Pratense. (*Lin. sp.* 1082). Dans les prés; fl. en été. ♃.

T. Cherleri. (*Lin. Amaen.* 4. *p.* 286). Montredon; fl. en juin. ⊙.

T. Stellatum, (*Lin. sp.* 1083). Dans les lieux secs; fl. en mai. ⊙.

T. Suffocatum. (*Lin. mant.* 276). Montredon; fl. en mai. ⊙.

T. Glomeratum. (*Lin. sp.* 1084). Montredon; fl. en mai. ⊙.

T. Repens. (*Lin. sp.* 1080). Sur les pelouses humides; fl. en été. ♃.

T. Spumosum. (*Lin. sp.* 1085). Montredon; fl. en juin et juillet. ⊙.

T. Resupinatum. (*Lin. sp.* 1086). Le long des sentiers humides et des pelouses; fl. en mai et juin. ⊙.

T. Fragiferum. (*Lin. sp.* 1086). Le long des chemins, sur les pelouses; fl. en juillet, août. ♃.

T. Tomentosum. (*Lin. sp.* 1086). Montredon; fl. en juin. ⊙.

T. Uniflorum. (*Lin. sp.* 1085). Arene; fl. en avril. ♃.

T. Campestre (*Schreb. in. sturm. deutsch.* 1 *fasc.* 16. *ic.*) Dans les prés; fl. en juin, juillet. ⊙.

Dorycnium (*Tourn.*).

D. Rectum. (*Ser. in DC. Prod.* 2. *p.* 208). Le long des ruisseaux; fl. en juin et juillet. ♃.

D. Hirsutum. (*Ser. l. c.*). Dans les lieux secs et montueux; fl. en juin. ♄.

D. Suffruticosum. (*Vill. Daup.* 3. *p.* 416). Les lieux secs et montueux; fl. en été. ♄.

Lotus (Ser.)

L. Edulis. (*Lin. sp.* 1090). Notre-Dame-de-la-Garde, Ratoneau; fl. en juin. ⊙.

L. Ornithopodioides. (*Lin. sp.* 1091). Aux bords de la mer; fl. en mai et juin. ⊙.

L. Cytisoides. (*Lin. sp.* 1092). Sur les rochers voisins de la mer; fl. en été. ⊙.

L. Angustissimus. (*Lin. sp.* 1090). Montredon; fl. en juin. ⊙.

L. Corniculatus. (*Lin. sp.* 1092). Dans les prés; fl. en été. ♃.

L. Villosus. (*Thuil. fl. Par. Ed.* 2. *p.* 387). Dans les lieux montueux; fl. en juin. ♃.

Tetragonolobus (Scop.)

T. Siliquosus. (*Roth. germ.* 1. *p.* 323). Dans les prés humides; fl. en mai et juin. ♃.

Sous-Tribu III. Clitoriées.

Psoralea (Lin.)

P. Bituminosa. (*Lin. sp.* 1075). Le long des haies et des sentiers; fl. en mai. ♃.

Sous-Tribu IV. Galégées.

Robinia (Lin.)

R. Pseudo-Acacia. (*Lin. sp.* 1043). Cultivé ; fl. en mai et juin. ♄.

Colutea (Brown.)

C. Arborescens. (*Lin. sp.* 1045). Montredon; fl. en juin et juillet. ♄.

Sous-Tribu V. Astragalées.

Astragalus (DC.)

A. Stella. (*Gouan ill.* 50). Saint-Louis; fl. en mai. ⨀.

A. Sesameus. (*Lin. sp.* 1068). Dans les lieux arides; fl. en juin. ⨀.

A. Hamosus. (*Lin. sp.* 1067). Notre-Dame-des-Anges ; fl. en mai. ⨀.

A. Massiliensis. (*Lam. Dict.* 1. *p.* 320). Montredon; fl. en mai et juin. ♄.

A. Monspessulanus. (*Lin. sp.* 1072.) Notre-Dame-des-Anges, Garlaban; fl. en juin. ♃.

A. Incanus. (*Lin. sp.* 1072). Saint-Tronc; fl. en mai et juin. ♃.

TRIBU II. HÉDYSARÉES.

Sous-Tribu I. Coronillées.

Scorpiurus (Lin.)

S. Subvillosa. (*Lin. sp.* 1050). Dans les champs; fl. en juin. ⊙.

Coronilla (Neck.)

C. Juncea. (*Lin. sp.* 1047). Dans les lieux montueux et arides; fl. en avril et en mai. ♄.

C. Minima. (*Lin. sp.* 1048). Montredon; fl. en mai. ♃.

Astrolobium (Desv.)

A. Scorpioïdes. (*DC. Prod.* 2. *p.* 311). Dans les champs; fl. en avril et mai. ⊙.

Hippocrepis (Lin.)

H. Comosa. (*Lin. sp.* 1050). Notre-Dame-des-Anges; fl. en mai. ♃.

H. Unisiliquosa. (*Lin. sp.* 1049). Sur les pelouses, le long des sentiers; fl. en avril et mai. ⊙

H. Ciliata. (*Willd. mag. nat. gas. Bersch.* 1808. *p.* 173). Dans les lieux montueux: fl. en mai. ⊙.

Sous-Tribu II. Euhédysarées.

Hedysarum (*Jaum.*)

H. Spinosissimum. (*Lin. sp.* 1058. *excl. syn.*). Montredon; fl. de mai à juillet. ⊙.

Onobrychis (*Tourn.*)

O. Sativa. (*Lam. fl. fr.* 2. *p.* 652). Dans les cultures; fl. en mai. ♃.

O. Saxatilis. (*All. Ped. n°* 1191. *t.* 19. *f.* 1.). Sur les hauteurs, Garlaban; fl. en avril et mai. ♃.

O. Caput-Galli. (*Lam. fl. fr.* 2. *p.* 651). Saint-Henri; à l'Estaque; fl. en juillet. ♃.

TRIBU III. VICIÉES.

Cicer (*Tourn.*)

C. Arietinum. (*Lin. sp.* 1040). Cultivé; fl. en mai. ⊙.

Faba (*Tourn.*)

F. Vulgaris. (*Mœnch. meth. p.* 130). Cultivée; fl. en avril. ⊙.

Vicia (Tourn.).

V. Cracca. (*Lin. sp.* 1095). Dans les prés; fl. en juin, juillet. ♃.

V. Onobrychioïdes. (*Lin. sp.* 1036). Dans les lieux pierreux et montueux; fl. juin. ☉.

V. Sativa. (*Lin. sp.* 1037). Dans les moissons; fl. en mai et juin. ☉.

V. Peregrina. (*Lin. sp.* 1038). Dans les champs arides; fl. en mai et juin. ☉.

V. Amphicarpa. (*Dorth. journ. Phys.* 35. *p.* 131). Dans les lieux secs et stériles; fl. en avril. ☉.

V. Lutea. (*Lin. sp.* 1037). Le long de Jarret; fl. en mai et juin. ☉.

V. Hybrida. (*Lin. sp.* 1037). Abonde dans les lieux cultivés; fl. en mai et juin. ☉.

Ervum (Lin.)

E. Lens. (*Lin. sp.* 1039). Cultivé.

E. Nigricans. (*Bieb. fl. Taur. cauc. T.* 2. *p.* 164).
(*DC. Prod. t.* 2. *p.* 366). *E. Lentoïdes* (*Ten. fl. nap. Prod. suppl.* 2. *p.* 68.)

E. pubescens, foliolis oblongis, stipulis semisagittatis basi denticulatis, cirrhis obsoletis, pedunculis subbifloris folio longioribus, laciniis calycinis subdivergentibus subulatis, corollâ longioribus, tubo ferè nullo, leguminibus glabris, dispermis, nigricantibus, seminibus cinereis. Dans les champs; fl. en mai et juin. ☉.

E. Gracile. (*DC. Cat. monsp.* 109). A la Nerte, à Saint-Marcel; fl. en mai. ☉.

Pisum (*Tourn.*)

P. Sativum. (*Lin. sp.* 1026). Cultivé.

Lathyrus (*Lin.*)

L. Sylvestris. (*Lin. sp.* 1033). Aux Crottes; le long de l'Uveaune; fl. en juin et juillet. ♃.

L. Pratensis. (*Lin. sp.* 1033). Dans les prés; fl. en mai et juin. ♃.

L. Aphaca. (*Lin. sp.* 1029). Dans les prés; fl. en mai et juin. ⊙.

L. Sphaericus. (*Retz. obs.* 3. *p.* 39). Saint-Tronc, la Rose; fl. en mai et juin. ⊙.

L. Angulatus. (*Lin. sp.* 1031). Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

L. Setifolius. (*Lin. sp.* 1031). Dans les lieux secs et arides; fl. en mai et juin. ⊙.

L. Sativus. (*Lin. sp.* 1030). Cultivé et presque spontané; fl. en juin. ⊙.

L. Cicera. (*Lin. sp.* 1030). Presque spontané; fl. en mai et juin. ⊙.

L. Annuus. (*Lin. sp.* 1032). Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

Orobus (*Tourn.*)

O. Saxatilis. (*Vent. hort. Cels. t.* 94). Notre-Dame-de-la-Garde; Saint-Tronc; Saint-Loup; fl. en mai. ⊙.

TRIBU IV. PHASÉOLÉES.

Phaseolus (*Lin.*)

Ph. Vulgaris. (*Savi. mem.* 3. *p.* 14). Cultivé. ☉.

Ph. Haematocarpus. (*Savi. mem.* 3. *p.* 20. *f.* 17.
(*DC. Prod. v.* 2. *p.* 393.)

Ph. volubilis procerus glabriusculus, foliolis ovatis acuminatis, racemis folio brevioribus, legumine recto toroso mucronato, immaturo maculis sanguineis notato, semine ovato turgido variegato. Cultivé. ☉.

Dolichos (*Lin.*)

D. Melanophthalmus. (*DC. Prod. v.* 2. *p.* 400).

D. Caule subvolubili foliisque glabris, pedunculis folio longioribus, flores 2-3 subumbellatos apice gerentibus, leguminis rostro recto, aut subrecurvo. Cultivé, connu en Provençal sous le nom de Baneto; Fayoou négré. ☉.

TRIBU V. CASSIÉES.

Cercis (*Lin.*)

C. Siliquastrum (*Lin. sp.* 534). Cultivé et subspontané. ♄.

Rosacées.

TRIBU I. AMYGDALÉES.

Amygdalus (*Tourn.*)

A. Communis. (*Lin. sp.* 677). Cultivé; fl. en mars. ♄.

Persica (*Tourn.*)

P. Vulgaris. (*Mill. Dict. n.* 1). Cultivé; fl. en avril. ♄.

Armeniaca (*Tourn.*)

A. Vulgaris. (*Lam. Dict.* 1. *p.* 2). Cultivé; fl. en avril. ♄.

Prunus (*Tourn.*)

P. Spinosa. (*Lin. sp.* 681). Dans les haies; fl. en avril. ♄.
P. Domestica. (*Lin. sp.* 680). Cultivé; fl. en avril et mai. ♄.

Cerasus (*Juss.*)

C. Duracina. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 483). Cultivé; fl. en mai. ♄.
C. Juliana. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 482). Cultivé; fl. en mai. ♄.
C. Caproniana. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 482). Cultivé; fl. en mai. ♄.

TRIBU II. SPIRÉACÉES.

Spiraea (*Lin.*)

S. Filipendula. (*Lin. sp.* 702). Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin. ♃.

TRIBU III. DRYADÉES.

Geum (*Lin.*)

G. Urbanum. (*Lin. sp.* 716). Dans les lieux couverts; fl. en juin et juillet. ♃.

Rubus (Lin.).

R. Caesius. (*Lin. sp.* 706). Dans les champs; fl. en juin. ♄.

R. Corylifolius. (*Smith. fl. Brit. p.* 542). Aux Aygalades; fl. en juin. ♄.

R. Fruticosus. (*Lin. sp.* 707). Dans les lieux incultes; fl. en juin et juillet. ♄.

R. Tomentosus. (*Willd. sp.* 2. *p.* 1083). Garlaban; fl. en juin et juillet. ♄.

Potentilla (Nestl.)

P. Subacaulis. (*Lin. sp.* 715). Sur le sommet de la tête de Carpiagne; fl. en juin. ♃.

P. Reptans. (*Lin. sp.* 714). Le long des haies; les champs humides, fl. en juin. ♃.

P. Opaca. (*Lin. sp.* 713). Dans les lieux secs; fl. en avril. ♃.

P. Hirta. (*Lin. sp.* 712). Dans les lieux secs et montueux; fl. en mai. ♃.

Agrimonia (Tourn).

A. Eupatoria. (*Lin. sp.* 643). Dans les prés; fl. en juin et juillet. ♃.

TRIBU IV. SANGUISORBÉES.

Poterium (Lin.)

P. Sanguisorba. (*Lin. sp.* 1411). Sur les pelouses; fl. en mai et juin. ♃.

4

TRIBU V. ROSÉES

Rosa (Tourn.)

R. Arvensis. (Lin. mant. 245). Dans les haies; fl. en juin et juillet. ♄.

R. Sempervirens. (*Lin. sp.* 704). Aux petites Crottes et le long de l'Uveaune; fl. en juin. ♄.

R. Canina. (Lin. sp. 704). Dans les haies; fl. en juin. ♄.

R. Sepium. (Thuil. fl. Paris ed. 2. *p.* 252). Les lieux secs et montueux; fl. en juin. ♄.

TRIBU VI. POMACÉES.

Crataegus (Lindl.)

C. Pyracantha. (Pers. Ench. 2 *p.* 37.). Dans les haies. fl. en mai. ♄.

C. Oxyacantha. (*Lin. sp.* 683.) *v. Monogyna.* Dans les haies; fl. en mai. ♄.

Amelanchier (Medik.)

A. Vulgaris. (*Mœnch. Meth.* 682). Montredon; l'Estac; fl. en avril et mai. ♄.

Pyrus (Lindl.)

P. Communis. (*Lin. sp.* 686). Cultivé; fl. en avril. ♄.

P. Malus. (*Lin. sp.* 686). Cultivé. fl. en mai. ♄.

P. Aria. (Ehr. Beitr. 4. *p.* 20). Garlaban; fl. en mai. ♄.

P. Sorbus. (*Gaertn. fruct.* 2. *p.* 45. *f.* 87). Cultivé; fl. en mai. ♄.

Cydonia (Tourn.)

C. Vulgaris. (*Pers. Ench.* 2. *p.* 40). Dans les haies; fl. en avril et mai. ♄.

Granatées.

Punica (Tourn.)

P. Granatum. (*Lin. sp.* 676.). Dans les haies, à Montredon; fl. en juin et juillet. ♄.

Onagrariées.

Epilobium (Lin.)

E. Montanum. (*Lin. sp.* 494.). Jarret, rare; fl. en juin. ♃.

E. Hirsutum.. (*Lin. sp.* 494. *v. a.*) Le long des ruisseaux; fl. en juillet. ♃.

E. Tetragonum. (*Lin. sp.* 494). Sur le bord des eaux; fl. en juin et juillet. ♃.

Haloragées.

Callitriche (Lin.)

C. Verna. (*Lin. sp.* 6.). Dans les eaux tranquilles; fl. en mars et avril. ⨀.

Lythrariées.

Lythrum (Juss.)

L. Hyssopifolia. (*Lin. sp.* 642). Dans les vallons des collines de l'étoile; fl. en juin et juillet. ⊙.

L. Salicaria. (*Lin. sp.* 640). Au bord des eaux; fl. en juillet, août. ♃.

Tamariscinées.

Tamarix (Desv.)

T. Gallica. (*Lin. sp.* 386). Arenc, Montredon; fl. en juin et juillet. ♄.

Myrtacées.

Myrtus (Lin.)

M. Communis. (*Lin. sp.* 673). L'Estac; fl. en juillet et août. ♄.

Cucurbitacées.

Lagenaria (Ser.)

L. Vulgaris. (*Ser. in mem. soc. genev.* 3. *p.* 1. *p.* 25). Cultivée.

Cucumis (Lin.)

C. Melo. (*Lin. sp.* 1436). Cultivé.

C. Sativus. (*Lin. sp.* 1437). Cultivé.

C. Citrullus. (*Ser. in DC. Prod. v.* 3. *p.* 301). Cultivé.

Bryonia (*Lin.*)

B. Dioïca. (*Jacq. fl. Austr.* 199). Dans les haies; fl. en mai, juin et juillet. ♃.

Momordica (*Lin.*)

M. Elaterium. (*Lin. sp.* 1434). Les lieux secs et sablonneux; fl. en juin et juillet. ⊙.

Cucurbita (*Lin.*)

C. Maxima. (*Duch. in Lam. Dict.* 2. *p.* 151). Cultivée.

C. Pepo. (*Lin. sp.* 1435). Cultivé.

Portulacées.

Portulaca (*Juss.*)

P. Oleracea. (*Lin. sp.* 638). Dans les jardins et les lieux cultivés; fl. en juillet et août. ⊙.

Paronychiées.

TRIBU I. TÉLÉPHIÉES.

Telephium (*Tourn.*)

T. Imperati. (*Lin. sp.* 388). Notre-Dame-des-Anges, suivant feu M. Lacour-Gouffé; fl. en juillet. ♃.

TRIBU II. ILLÉCÉBRÉES.

Herniaria (*Tourn.*)

H. Cinerea. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 375). Le long des chemins; fl. en juin. ⊙.

H. Glabra. (*Lin. sp.* 317) Le long des murs, dans les champs; fl. en juin. ⊙.

H. Hirsuta. (*Lin. sp.* 317). Le long des chemins; fl. en juin. ⊙.

H. Incana. (*Lam. Dict.* 3. *p.* 124). Dans les champs, le long des sentiers; fl. en juin ♃.

Paronychia (*Juss.*)

P. Argentea. (*Lam. fl. fr.* 3. *p.* 230). A la Viste, St.-Tronc; fl. en juin. ♃.

TRIBU III. POLYCARPÉES.

(*Polycarpon* (*Lin.*)

P. Tetraphyllum. (*Lin. fil. suppl.* 116). Dans les jardins, le long des murs; fl. en été. ⊙.

P. Peploïdes. (*DC. Prod.* 3. *p.* 376). Dans les sables de Montredon; fl. en mai et juin. ⊙.

Crassulacées.

+ Gamopétales.

Umbilicus (*DC.*)

U. Pendulinus. (*DC. Pl. grass. t.* 156). Sur les murs et les rochers ombragés, fl. en mai et juin. ♃.

++ Polypétales.

Sedum (*D C.*)

S. Cespitosum. (*DC. Prod.* 3. *p.* 405). Montredon; fl. en mai. ⊙.

S. Dasyphyllum. (*Lin. sp.* 618). Sur les murs, dans les fentes des rochers; fl. en juin et juillet. ♃.

S. Album. (*Lin. sp* 619). Dans les lieux pierreux; fl. en juin et juillet. ♃.

S. Acre. (*Lin. sp.* 619). Dans les lieux secs et pierreux; fl. en juin et juillet. ♃.

S. Altissimum. (*Poir. Dict.* 4. *p.* 634). Sur les murs; fl. en juin et juillet. ♃.

S. Anopetalum. (*DC. rapp.* 2. *p.* 80). Montredon; fl. en juin. ♃.

Saxifragées.

Saxifraga (*Lin.*)

S. Hypnoïdes. (*Lin. sp.* 579). Dans les lieux couverts, vers Notre-Dame-des-Anges; fl. en mai et juin. ♃.

S. Tridactylides. (*Lin. sp.* 578). Sur les pelouses; fl. en mars et avril. ⊙.

Ombellifères.

Sous-ordre I. — Orthospermées.

---

* Ombelles simples ou imparfaites.

TRIBU I. SANICULÉES.

Sanicula (*Tourn.*)

S. Europaea. (*Lin. sp.* 339). Notre-Dame-des-Anges; fl. en mai. ♃.

Eryngium (*Tourn.*)

E. Campestre. (*Lin. sp.* 337). Dans les lieux incultes; fl. en août, septembre. ♃.

E. Maritimum. (*Lin. sp.* 337). Montredon; fl. en juillet et août. ♃.

** Ombelles composées ou parfaites.

+ *Paucijuguées.*

TRIBU II. AMMINÉES.

Apium (*Hoffm.*)

A. Graveolens. (*Lin. sp.* 379.) Dans les lieux humides et marécageux; fl. en juillet. ♂.

Petroselinum (*Hoffm.*)

P. Sativum. (*Hoffm. umb.* 1. *p.* 78.) Passim, presque indigène; fl. en été. ♂.

Trinia (Hoff.)

T. Vulgaris v. a. (*DC. Prod.* 4. *p.* 103.) Dans les bois de pins; fl. en mai et juin. ♂.

Helosciadium (Koch.)

H. Nodiflorum. (*Koch. umb. p.* 126.) Dans les buissons; fl. en juillet et août. ♃.

Ammi (Tourn.)

A. Majus. (*Lin. sp.* 349.) Dans les champs; fl. en juillet. ⊙.

A. Glaucifolium. (*Lin. sp.* 349.) Château-Gombert; fl. en juillet. ⊙.

Pimpinella (Lin.)

P. Saxifraga. (*Lin. sp.* 378.) Dans les lieux rocailleux, sur les hauteurs; fl. en juillet et août. ♃.

Sium (Koch.)

S. Latifolium. (*Lin. sp.* 361.) Dans le fossé qui termine, du côté de la mer, la propriété du château Borelly; fl. en juillet et août. ♃.

Buplevrum (Lin.)

B. Tenuissimum. (*Lin. sp.* 343. Dans les champs arides; fl. en juin. ⊙.

B. Glaucum. (*Rob. et Cast. in DC. fl. fr.* 5. *p.* 515.) Les collines de la Gineste, Montredon, St-Tronc; fl en juin. ⊙.

B. Aristatum (*Ten. Sylloge. p.* 130.) (*Reich. fl. germ. t.* 2. *p.* 479.)

B. involucellis impellucidis ellipticis, aristato-cuspidatis, planis, trinervibus, nervis pinnatis, pedicellis æqualibus. Dans les lieux secs et montueux; fl. en juin. ⊙.

B. Rotundifolium. (*Lin. sp.* 340.) Dans les champs; fl. en juin et juillet. ⊙.

B. Gerardi. (*Jacq. austr.* 3. *t.* 256.) Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

B. Rigidum. (*Lin. sp.* 342.) L'Estac; fl. en juillet et août. ♃.

B. Fruticosum. (*Lin. sp.* 343.) Dans les haies; fl. en juillet et août. ♄.

TRIBU III. SÉSÉLINÉES.

Fœniculum (*All.*)

F. Officinale. (All. Ped. fl. n° 1359.) Dans les champs pierreux; fl. en juillet et août. ♃.

Seseli (*Lin.*)

S. Tortuosum. (*Lin. sp.* 373.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en août et septembre. ♃.

S. Montanum. (*Lin. sp.* 372.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en août. ♃.

Silaus (*Bess.*)

S. Pratensis. (*Bess. in. Roem. et Schult.* 6. *p.* 36.) Dans les prés. fl. en août et septembre. ♃.

Crithmum (*Tourn.*)

C. Maritimum. (*Lin. sp.* 354.) Sur les rochers; aux bords de la mer; fl. en août. ♃.

TRIBU IV. PEUCEDANÉES.

Ferula (*Tourn.*)

F. Communis. (*Lin. sp.* 355.) Aux petites Crottes, dans une seule localité; fl. en juillet. ♃.

Pastinaca (*Lin.*)

P. Sativa. (*Lin. sp.* 376.) *v. a. Sylvestris.* Le long des haies, dans les prés; fl. en juillet et août.* ♂.

++ *Multijuguées.*

TRIBU V. THAPSIÉES.

Thapsia (*Tourn.*)

T. Villosa. (*Lin. sp.* 575.) Les collines de Ste-Marguerite, en allant au chemin de Cassis; á St.-Tronc; M. Salze l'a retrouvée á Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin et juillet. ♃.

---

* Notre plante est très acre : je la rapporte avec doute à la plante décrite. Il est probable qu'elle est distincte de celle du nord de la France.

Laserpitium (*Lin.*)

L. Glabrum. (*Crantz Austr.* 3. *p.* 54. Je n'ai jamais rencontré cette plante aux environs de Marseille; elle n'est indiquée ici que sur l'autorité de M. Duby (*Bot. gall.* 214.), qui, probablement, la cite d'après M. de Candolle, fl. fr. v. 5. p. 509. M. DC. la place à son tour, sur l'indication de Dodonée, dont la figure, suivant la remarque de Lamarck, est très imparfaite.

L. Siler. (*Lin. sp.* 357.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en juillet et août. ♃.

L. Gallicum. (*Lin. sp.* 357.) Dans les lieux pierreux; fl. en août. ♃.

TRIBU VI. DAUCINÉES.

Orlaya (Hoffm.)

O. Grandiflora. (*Hoffm. umb. ed.* 2. *t.* 1. *p.* 58.) Dans les champs; fl. en juin et juillet. ⊙.

O. Platycarpos. (*Koch umb. p.* 79. *f.* 12.) Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

Daucus (Lin.)

D. Gummifer. (*Lam. Dict.* 1. *p.* 634.) Montredon; fl. en juin. ♃.

D. Carota. (*Lin. sp.* 348.) Dans les champs; fl. en juillet et août. ♂.

D. Hispidus. (*Desf. Atl.* 1. *p.* 243. *t.* 63.) Aux îles; fl. en juin. ♂.

Sous-ordre II. — Campylospermées.

┼ *Multijuguées.*

TRIBU VII. CAUCALINÉES.

Caucalis (Hoffm.)

C. Daucoïdes. (*Lin. sp.* 346.) (*Koch. Ed.* 2. *p.* 344.) Dans les champs; fl. en juin et juillet. ⊙.

C. Leptophylla. (*Lin. sp.* 347.) Dans les champs; fl. en juin. ⊙.

Turgenia (Hoffm.)

T. Latifolia. (*Hoffm. umb. Ed.* 2. *p.* 59.) St-Marcel; fl. en juin et juillet. ⊙.

Torilis (Adans.)

T. Anthriscus. (*Gmel. bad.* 1. *p.* 613.) Dans les champs, le long des haies; fl. en juillet et août. ⊙.

T. Nodosa. (*Gaertn. fr. p.* 82. *t.* 20. *f.* 6.) Le long des haies et des sentiers; fl. en juin et juillet. ⊙.

┼┼ *Paucijuguées.*

TRIBU VIII. SCANDICINÉES.

Scandix (Lin.)

S. Pecten-Veneris. (*Lin. sp.* 368.) Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

S. Australis. (*Lin. sp.* 369.) Les lieux secs et arides; fl. en avril et mai. ⊙. Elle exhale une forte odeur d'anis.

Anthriscus (Pers.)

A. Sylvestris. (*Hoffm. umb. gen.* 1. *p.* 40.) Dans les prés; fl. en avril et mai. ♃.

TRIBU IX. SMYRNÉES.

Smyrnium (Koch.)

S. Olusatrum. (*Lin. sp.* 376.) Dans les lieux couverts; fl. en mai et juin. ⊙.

Sous-ordre III. — Caelospermées.

TRIBU X. CORIANDRÉES.

Bifora (Hoffm.)

B. Testiculata. (*Spreng. ap. Rœm. et Schult. t.* 6. *p.* 448.) Dans les champs; fl. en juin. ⊙.

Coriandrum (Hoffm.)

C. Sativum. (*Lin. sp.* 367.) Dans les champs, rare : fl. en juin et juillet. ⊙

Araliacées.

Hedera (Tourn.)

H. Helix. (*Lin. sp.* 292.) Sur les murs, sur les vieux arbres; fl. en septembre et octobre. ♄.

v. chrysocarpa. (*DC. Prod.* 4 *p.* 261.) Aux petites Crottes.

Cornées.

Cornus (Lin.)

C. Sanguinea. (*Lin. sp.* 171) Dans les haies; fl. en juin et juillet. ♄.

Loranthacées.

Viscum (Tourn.)

V. Album. (*Lin. sp.* 1451.) Parasite sur les arbres; fl. en mars et avril. ♄.

Caprifoliacées.

TRIBU I. SAMBUCÉES.

Sambucus (Tourn.)

S. Ebulus. (*Lin. sp.* 385.) Sur les bords des fossés humides; fl. en juin. ♄.

S. Nigra. (*Lin. sp.* 385.) Dans les haies ; fl. en juin et juillet. ♄.

Viburnum (*Lin.*)

V. Tinus (*Lin. sp.* 383.) Les rochers de Marseille-Veire ; fl. en mars et avril. ♄.

TRIBU II. LONICÉRÉES.

Lonicera (*Lin.*)

L. Etrusca. (*Santi Viagg.* 1. *p.* 113. *t.* 1.) Dans les haies ; fl. en mai et juin. ♄.

L. Balearica. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 499.) Dans les haies ; fl. en mai et juin. ♄.

L. Periclymenum. (*Lin. sp.* 247. Les lieux élevés ; fl. en juin et juillet. ♄.

Rubiacées.

Sherardia (*Dill.*)

S. Arvensis. (*Lin. sp.* 149.) Dans les champs ; fl. en juin et juillet. ⊙.

Asperula (*Lin.*)

A. Arvensis. (*Lin. sp.* 150.) Dans les champs ; fl. en mai. ⊙.

A. Cynanchica. (*Lin. sp.* 151.) Dans les lieux pierreux ; fl. juin et juillet. ♃.

Crucianella (Lin.)

C. Latifolia. (*Lin. sp.* 158.) Ste-Marthe, l'Etoile, St-Tronc, Montredon; fl. en juin. ⊙.

v. monspeliaca. (*DC. Prod. v. 4. p.* 586.) Dans les lieux sablonneux; fl. en juin. ⊙.

C. Angustifolia. (*Lin. sp.* 157.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en juin. ⊙.

C. Maritima. (*Lin. sp.* 158.) Au cap Croisette; fl. en juin. ♃.

Rubia (Tourn.)

R. Tinctorum. (*Lin. sp.* 158.) Passim dans les champs; fl. en juin; ♃.

R. Peregrina. (*Lin. sp.* 158.) Dans les haies; fl. en juin et juillet. ♃.

Galium (Scop.)

G. Læve. (*Thuil. fl. Paris. ed.* 2. *p.* 77.) Sur les collines de St-Loup; fl. en mai et juin. ♃.

G. Pusillum. (*Lin. sp.* 154.) *G. Pumilum.* (*Lam. Dict.* 2. *p.* 580.) *v. c. pubescens.* (*Duby Bot. gall.* 248.) *G. Pubescens.* (*Requien ined.*) Les lieux frais et montueux; fl. en juin. ♃. Cette synonymie est celle de Gaudin et de Koch.

G. Tenuifolium. (*All. Ped. n°* 23.) Dans les bois de pins; fl. en mai. ♃.

G. Mollugo. (*Lin. sp.* 155.) Dans les prés; fl. en mai et juin. ♃.

G. Palustre. (*Lin. sp.* 153.) Dans les fossés de la propriété du château Borelly; fl. en juin et juillet. ♃.

G. Purpureum. (*Lin. sp.* 156.) A la Viste; fl. en mai. ♃.

G. Verum. (*Lin. sp.* 155.) Dans les prés; fl. en mai et juin. ♃.

G. Divaricatum. (*Lam. Dict.* 2. *p.* 580.) Les lieux secs et montueux; fl. en mai. ⊙.

G. Tricorne. (*With. brit. ed.* 2. *p.* 153.) Dans les champs; fl. en juin et juillet. ⊙.

G. Aparine. (*Lin. sp.* 157.) Dans les haies; fl. en juin et juillet. ⊙.

G. Vaillantii. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 263.) Le long de Jarret; fl. en juin et juillet. ⊙.

G. Setaceum. (*Lam. Dict.* 2. *p.* 584.) Dans les collines de la Gineste; fl. en juin. ⊙.

G. Murale. (*All. Ped. t.* 77. *f.* 1.) Le long des murs; fl. en mai. ⊙.

G. Verticillatum. (*Danth. in Lam. Dict.* 2. *p.* 585.) Le vallon de St-Trone; fl. en mai et juin. ⊙.

Vaillantia (Tourn.)

V. Muralis. (*Lin. sp.* 1490.) Dans les fentes des rochers; fl. en mai. ⊙

Valérianées.

Valerianella (Mœnch.)

V. Olitoria. (*Mœnch. Meth.* 493.) Dans les champs; fl. en avril. ⊙.

V. Echinata. (*DC. fl. fr.* 242. Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

V. Eriocarpa. (*Desv. Journ.* 2. *p.* 314. *ic.*) Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

V. Dentata. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 241.) Dans les champs; fl. en avril et mai. ⊙.

V. Coronata. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 241.) Dans les champs.; fl. en avril et mai. ⊙.

V. Discoïdea. (*Lois. Not.* 148.) Dans les champs fl. en mai. ⊙.

V. Vesicaria. (*Mœnch. Meth.* 497.) Notre-Dame de la Garde; fl. en mai et juin. ⊙.

Centranthus (DC.)

C. Latifolius. (*Dufr. Val. p.* 38.) Sur les murs et aux bords des champs; fl. en été. ♃.

v. a. flore rubro.

v. b. flore albo.

v. c. flore violaceo.

C. Calcitrapa. (*Dufr. val. p.* 39.) Dans les lieux montueux; fl. en mai et juin. ⊙.

Valeriana (*Neck.*)

V. Tuberosa. (*Lin. sp.* 46.) Sur le plateau de la montagne de l'Etoile; fl. en juin. ♃.

V. Phu. (*Lin. sp.* 45.) Au Lazaret, première enceinte; fl. en juin. ♃.

Dipsacées.

Dipsacus (Lin.)

D. Sylvestris. (*Mill. Dict.* 2.) Aux bords des haies et des fossés; fl. en juillet et août. ♂.

D. Fullonum. (*Mill. Dict.* 1.) Cultivé.

Cephalaria (Schrad.)

C. Leucantha. (*Schrad. cat. sem. gott.* 1814.) Dans les lieux secs et pierreux; fl. en juillet et août. ♃.

Knautia (Coult.)

K. Arvensis. (*Coult. dips.* 29.) Dans les champs et les prés. Cette plante est acaule sur le sommet des hauteurs du territoire, et sa tige s'élève à mesure qu'elle se rapproche de la plaine; fl. en été. ♃.

K. Hybrida. (*Coult. dips.* 30.) Les champs secs et élevés; fl. en juin et juillet. ⊙.

Scabiosa (Coult.)

S. Monspeliensis. (*Jacq. misc.* 2. *p.* 320.) Ste-Marthe; fl. en mai et juin. ⊙.

S. Maritima. (*Lin. Amœn.* 4. *p.* 304.) Montredon; fl. en été. ♃.

S. Gramuntia. (*Lin. sp.* 143.) St-Jérôme; fl. en juin et juillet. ♃.

S. Succisa. (*Lin. sp.* 142.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en août et septembre. ♃.

Composées.

Sous-ordre I. — Tubuliflores.

TRIBU I. EUPATORIACÉES.

Sous-tribu I. Eupatoriées.

Eupatorium (*Tourn.*)

E. Cannabinum. (*Lin. sp.* 1173.) Dans les fossés humides; fl. en juillet et août. ♃.

Sous-tribu II. Tussilaginées.

Tussilago (*Tourn.*)

T. Farfara. (*Lin. sp.* 1214.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en mars et avril. ♃.

TRIBU II. ASTÉROÏDÉES.

Sous-tribu I. Astérirées.

Tripolium (Nees.)

T. Vulgare. (Nees. ast. 153.*)* A Bonnevaine; fl. en septembre et octobre. ♃.

Galatella (*Cass.*).

G. Punctata. (*DC. Prod. vol.* 5. *p.* 255.) Sur les hauteurs, dans les bois de pins ; fl. en août et septembre. ♃.

Erigeron. (*Lin.*)

E. Canadense. (*Lin. sp.* 1211.) Dans les prés et les champs; fl. en juillet et août. ⊙.

E. Acre. (*Lin. sp.* 1211.) St.-Antoine ; fl. en août. ♃.

Bellis (*Lin*).

B. Annua. (*Lin. sp.* 1249.) Au Pharo; fl. en mai et juin. ⊙.

B. Perennis. (*Lin. sp.* 1248.) Sur les pelouses; fl. en été. ♃.

B. Sylvestris. (Cyr. pl. rar. 2. *p.* 22. *f.* 4.*)* Notre-Dame de la Garde; fl. en août et septembre. ♃.

Solidago (*Lin.*)

S. Virga-aurea. (*Lin. sp.* 1235.) Dans le vallon de Notre-Dame-des-Anges; fl. en août. ♃.

Sous-tribu II. Baccharidées.

Phagnalon (Cass.)

Ph. Sordidum. (*DC. prod. v.* 5. *p.* 396.) Sur les vieux murs ; fl. en mai. ♄.

Sous-Tribu III. Tarchonanthées.

Evax (Gaertn.)

E Pygmaea. (*Pers. Ench.* 2. *p.* 422.) Au bord de la mer ; fl. en mai. ☉

Micropus (Lin.)

M. Erectus. (*Lin. sp.* 1313.) Dans les champs arides ; fl. en juin. ☉.

M. Bombycinus. (*Lag. nov. gen. et sp.* 32. *n.* 400.) (*DC. prod. v.* 5. *p* 460.)

M. totus niveo-lanatus, caulibus erectis aut subdiffusis, foliis lineari-oblongis obtusis, capitulis congestis axillaribus et terminalibus, involucris squamis dorso convexis lanâ flocco-so-tumidâ (nec adpressâ) obductis. Dans les champs ; fl. en juin. ☉.

Sous-tribu IV. Inulées.

Inula (Gaertn.)

I. Conyza. (*DC. prod. v.* 5. *p.* 464.) Le long des haies et sur le bord des sentiers ; fl. en juillet et août. ♂.

I. Squarrosa. (Lin. sp. 1240.*)* Sur les hauteurs; fl. en juillet et août. ♃.

I. Montana. (Lin. sp. 1241.*)* Les lieux secs et montueux; fl. en mai et juin. ♃.

I. Crithmoïdes. (Lin. sp. 1240.*)* Aux îles; fl. en juillet et août. ♃..

I. Viscosa. (*Aït. hort. Kew. ed.* 1. *v.* 3. *p.* 223.) Les lieux secs et pierreux; fl. en septembre. ♃.

Jasonia (*DC.*)

J. Glutinosa. (*DC. prod. v.* 5. *p.* 476.) Dans les lieux secs, aux expositions chaudes; fl. en septembre. ♃.

Pulicaria (*DC.*)

P. Vulgaris. (*Gaertn. fr.* 2. *p.* 461. *f.* 173.) Dans les lieux humides et desséchés; fl. en juillet. ⊙.

P. Dyssenterica.) *Gaertn. f.* 2. *p.* 462.) Le long des fossés aquatiques; fl. en juillet et août. ♃.

Sous-tribu V. Buphthalmées.

Astericus (*Mœnch.*)

A. Maritimus. (*Mœnch. meth.* 592.) Aux bords de la mer; fl. en juin. ♃.

v. flore pleno. Montredon. Trouvé par M. Achintre, professeur de rhétorique au collége d'Aix.

A. Aquaticus (*Mœnch. l. c.*) Notre-Dame de la Garde; fl. en juin et juillet. ⊙.

Pallenis (Cass.)

P. Spinosa. (*Cass. dict.* 37 *p.* 275.) Dans les lieux incultes, sur les bords des sentiers ; fl. en juin et juillet. ⊙.

TRIBU III. SÉNÉCIONIDÉES.

Sous-tribu I. Mélampodinées.

Xanthium (Tourn.)

X. Strumarium. (*Lin. sp.* 1400.) A l'embouchure de l'Uveaune; fl. eu juin et juillet. ⊙.

X. Spinosum. (*Lin. sp.* 1400.) Dans les lieux incultes ; fl. en juillet et août. ⊙.

Sous-tribu II. Hélianthées.

Helianthus (Lin.)

H. Annuus.) *Lin. sp.* 1276.) Cultivé.

H. Tuberosus. (*Lin. sp.* 1277.) Cultivé.

Bidens (Lin.)

B. Tripartita. (*Lin. sp.* 1165.) Dans les lieux aquatiques ; fl. en juin et juillet. ⊙.

Sous-tribu III. Anthémidées.

I. Division. — Euanthémidées.

Anthemis (DC.)

A. Incrassata. (*Lois. not.* 129.) Sur le bord des champs ; fl. en mai et juin. ⊙.

A. Arvensis. Lin. sp. 1261.) Dans les champs ; fl. en juin et juillet. ⊙.

A. Maritima. (*Lin. sp.* 1263.) Aux bords de la mer ; fl. en juillet. ♃,

A. Secundiramea. (*Biv. Bern. cent.* 2. (1807.) *p.* 10. *n°.* 10. *f.* 2. (*DC. Prod. vol.* 6. *p.* 10.)

A. caule herbaceo prostrato aut diffuso, ramis ascendentibus apice breviter aphyllis pubescentibus demum incrassatis 1-cephalis , foliis crassiusculis subpunctatis glabris pinnatipartitis, lobis incisis aut subintegris obtusis, rarius acutis; involucris squamis margine albido-membranaceis adpressis, receptaculi conici paleis oblongis vix acutis margine hyalinis tubo corollae paulò brevioribus. Montredon ; fl. en juillet. ⊙.

A. Altissima. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 203). Dans les champs ; fl. en mai et juin. ⊙.

Maruta (Cass.)

M. Cotula. (*DC. Prod. vol.* 6. *p.* 13). A Saint-Giniez ; fl. en juin et juillet. ⊙.

Achillea (Neck.)

A. Millefolium. (*Lin. sp.* 1267). Dans les prés ; fl. en juin et juillet. ♃.

A. Odorata. (*Lin. sp.* 1268). Les lieux secs et montueux ; fl. en juin et juillet. ⊙.

A. Ageratum. (*Lin. sp.* 1264). Les prés de Montferrond; fl. en juillet et août. ♃.

A. Tomentosa (*Lin. sp.* 1264). Dans les lieux pierreux; fl. en juin et juillet. ☉.

Santolina (*Tourn.*)

S. Chamaecyparissus. (*Lin. sp.* 1179). Au sommet de Saint-Cyr et de la tête de Carpiagne; fl. en juillet. ♄.

II. Division. — Chrysanthémées.

Leucanthemum (*Tourn.*)

L. Vulgare. (*Lam. fl. fr.* 2. *p.* 137). Dans les prés; fl. en mai et juin. ♃.

Pyrethrum (*Gaertn.*)

P. Corymbosum (*Willd. sp.* 3. *p.* 2155). Dans les lieux secs et montueux; fl. en juin et juillet. ♃.

III. Division. — Artémisiées.

Artemisia (*Lin.*)

A. Campestris. (*Lin. sp.* 1185). Montredon, fl. en août. ♃.

A. Gallica. (*Willd. sp.* 3. *p.* 1824). *v. b. congesta.* (*Duby. Bot. Gall.* 277). Au bord de la mer; fl. en août. ♃.

A. Vulgaris. (*Lin. sp.* 1188). Cultivée.

Sous-Tribu IV. — Gnaphaliées.

Helichrysum (*D C.*)

H. Staechas. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 132). Dans les lieux secs et montueux; fl. en juin et juillet. ♃.

Gnaphalium (*Don.*)

G. Luteo-album. (*Lin. sp.* 1196). Dans les lieux humides; fl. en juillet et août. ⊙.

Filago (*Tourn.*)

F. Germanica. (*Lin. sp.* 1311). Dans les champs; fl. en juillet et août. ⊙.

Sous-Tribu V. — Sénécionées.

Senecio (*Less.*)

S. Vulgaris. (*Lin. sp.* 1216.) Dans les lieux cultivés; fl, au printemps et en été. ⊙.

S. Crassifolius. (*Wild. sp.* 3. *p.* 1982.) A l'anse de l'Ourse, au Lazaret; fl. en juin. ⊙.

S. Gallicus. (*Vill. Dauph.* 3. *p.* 230.) Dans les lieux secs et pierreux; fl. en juin et août. ⊙.

S. Aquaticus. (*Huds. angl.* 366.) Aux Aygalades; fl. en été. ♃.

S. Jacobœa. (*Lin. sp.* 1219.) Aux Aygalades; aux prés de Montferrond; fl. en juillet et août. ♃.

S. Cineraria. (DC. prod. vol. 6. *p.* 355.*)* Sur les rochers des bords de la mer; fl. en juin et juillet. ♃.

S. Doronicum. (*Lin. sp.* 1222.) Au sommet de la Tête de Carpiagne; fl. en juillet et août. ♃.

TRIBU IV. CYNARÉES.

Sous-Tribu I. Calendulacées.

Calendula (Neck.)

C. Arvensis. (Lin. sp. 1303.*)* Dans les champs; fl. au printemps et en été. ⊙.

Sous-Tribu II. Echinopsidées.

Echinops (Lin.)

E. Ritro. (Lin. sp. 1314.*)* Dans les lieux secs et pierreux; fl. en juillet et août. ♃.

Sous-tribu III. Xéranthémées.

Xeranthemum (*Tourn.*)

X. Inapertum. (*Willd. sp.* 3. *p.* 1902.) Saint-Louis, et entre les Aygalades et Fontainieux ; fl. en juillet et août ⊙.

Sous-Tribu IV. Carlinées.

Staehelina (*DC.*)

S. Dubia. (*Lin. sp.* 1176.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en juin et juillet. ♄.

Carlina (*Tourn.*)

C. Vulgaris. (*Lin. sp.* 1161.) Dans les lieux secs et pierreux ; fl. en juillet et août. ⊙.

C. Lanata. (*Lin. sp.* 1160.) Dans les lieux secs et pierreux; fl. en juillet et août. ⊙.

C. Corymbosa. (*Lin. sp.* 1160.) Dans les lieux incultes; fl. en juillet et août. ⊙.

Sous-tribu V. Centauriées.

Microlonchus (*DC.*)

M. Salmanticus. (*DC. prod. v.* 6. *p.* 563.) Le long des sentiers et des haies ; fl. en juillet et août. ♃.

Crupina (*Cass.*)

C. Vulgaris. (*Cass. dict.* 44. *p.* 39-50. *p.* 239.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en mai et juin. ☉.

Centaurea (*Less.*)

C. Jacea. (*Lin. sp.* 1293.) Les prés; fl. en juin et juillet. ♃.

C. Intybacea. (*Lam. Dict.* 1. *p.*671.) Maïre et près l'Ermitage de St-Michel-d'eau-douce; fl. en mai et juin. ♃.

C. Cyanus. (*Lin. sp.* 1289.) Dans les moissons; fl. en mai et juin. ☉.

C. Paniculata. (*Lin. sp.* 1289.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en juillet et août ♂.

C. Collina. (*Lin. sp.* 1298.) Les champs secs et incultes; fl. en juillet et août. ♃.

C. Apula. (*Lam. Dict.* 1. *p.* 674.) Mazargue; fl. en été. ☉.

C. Solstitialis. (*Lin. sp.* 1297.) Dans les champs ; fl. en juillet et août. ☉.

C. Calcitrapa. (*Lin. sp.* 1297.) Le long des chemins; fl. en juillet et août. ♂.

C. Aspera. (*Lin. sp.* 1296.) Aux bords des champs, dans les lieux pierreux; fl. en juillet et août. ♃.

Cnicus (*Vaill.*)

C. Benedictus. (*Lin. sp. ed.* 1. *p.* 826.) Aux bords des champs ; fl. en mai. ☉.

Sous-Tribu VI. Carthamées.

Kentrophyllum (*Neck.*)

K. Lanatum. (*Duby Bot. gall.* 1. *p.* 293.) Dans les lieux incultes; fl. en juillet et août. ⊙.

Galactites (*Mœnch.*)

G. Tomentosa. (*Mœnch. Meth.* 558.) Dans les lieux incultes; fl. en juin et juillet. ⊙.

Tyrimnus (*Cass.*)

T. Leucographus. (*Cass. bull. philom. dict. sc. nat.* 41. *p.* 335.) Dans les lieux incultes; fl. en mai et juin. ⊙.

Sous-Tribu VII, Carduinées.

Onopordon (*Vaill.*)

O. Acanthium. (*Lin. sp.* 1158.) Dans les lieux stériles; fl. en juin et juillet. ♂.

O. Elongatum. (*Lam. fl. fr.* 2. *p.* 6.) Dans les lieux stériles; fréquent à la Renarde; fl. en juin et juillet. ♂.

O. Arabicum. (*Lin. sp.* 1159.) S'est naturalisé derrière les Chartreux; fl. en juillet. ♂. *

* Cette plante est évidemment le produit de graines échappées du jardin Botanique; le grand nombre de cultures d'agrément aux environs de Marseille, les voyageurs d'outre-mer qui fréquentent son port, le commerce des blés, le lavage des laines et beaucoup d'autres causes de cette nature, répandent çà et là des végétaux exotiques qui semblent appartenir au sol. J'ai vu croître des *Celosia* dans des moissons, le *Phyllantus niruri* à St-Just, l'*Ipomea purpurea* le long des sentiers à St-Barnabé, et plusieurs autres plantes généralement annuelles, qui ne sont nullement indigènes.

Cynara (Vaill.)

C. Scolymus. (*Lin. sp.* 1159.) Cultivé.
C. Cardunculus. (*Lin. sp.* 1159.) Cultivé.

Carduus (Gaertn.)

C. Nigrescens. (*Vill. Dauph.* 3. *f.* 20.) Le long des chemins, dans les champs arides; fl. en juin et juillet. ♂.

C. Acanthoïdes. (*Lin. sp.* 1150.) Le long des chemins; fl. en mai et juin. ⊙.

C. Tenuiflorus. (*Smith. angl. bot.* 412.) Dans les lieux incultes; fl. en juin et juillet. ⊙.

v. pycnocephalus. (*DC. Prod. vol.* 6. *p.* 626.) Dans les mêmes lieux.

Pignomon (Lob.)

P. Acarna. (*Cass. dict.* 40. *p.* 188.) Notre-Dame de la Garde; fl. en juillet. ♃.

Cirsium (Tourn.)

C. Lanceoletum. (*Scop. carn. ed.* 2. *n°.* 1007.) Dans les lieux incultes; fl. en juin et juillet. ♂.

C. Ferox. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 120.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en juillet. ♂.

C. Arvense. (*Scop. carn. ed.* 2. *n°.* 1001.) Dans les champs; fl. en juin et juillet. ♃.

C. Monspessulanum. (*All. fl. ped. n.* 556.) Dans les lieux humides; fl. en juillet et août. ♃.

Lappa (*Tourn.*)

L. Minor. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 77.) Le long des haies humides; fl. en juillet et août. ♂.

Leuzea (*D C.*)

L. Conifera. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 109.) Dans les lieux incultes et élevés; fl. en juin et juillet. ♃.

Jurinea (*Cass.*)

J. Humilis. (*DC. Prod. vol.* 6. *p.* 673.) A l'Etoile, au Pilon du Roi; fl. en juin. ⊙.

Sous-ordre II. — Liguliflores.

TRIBU V. CHICORACÉES.

Sous-tribu I. Scolymées.

Scolymus (*Tourn.*)

S. Hispanicus. (*Lin. sp.* 1143.) Dans les lieux secs et pierreux; fl. en juillet et août. ⊙.

Sous-tribu II. Lampsanées.

Lampsana (Tourn.)

L. Communis (*Lin. sp.* 1141. Dans les champs; fl. en été. ⊙.

Rhagadiolus (*Tourn.*)

R. Stellatus. (*DC. Prod. vol.* 7. *p.* 77.) Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

R. Edulis. (*Gaertn. fr.* 2. *p.* 354.) Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙

Sous-tribu III. Hyoséridées.

Hyoseris (*Juss.*)

H. Microcephala. (*Cass. dict.* 22. *p.* 338.) (*DC. Prod. vol.* 7. *p.* 79.) *H. scabra.* (*Lin. sp.* 1138.)

H. scapis 1-*cephalis apice incrassatis foliis brevioribus, aut iis æqualibus, foliis radicalibus glabris aut ad costam subtùs minutissimè puberulis pinnatipartitis, lobis triangularibus apice dentatis, involucro glabro* 10-*phyllo etiam post anthesim erecto squamellis* 5. *minimis subulatis calyculato, achæniis obcompressis, exterioribus minutè papposis, interioribus pappo* 10-*squamellato inæquali longo donatis.* A Endéoumé; fl. en mars et avril. ⊙.

H. Radiata. (*DC. Prod. vol.* 7 *p.* 79.) Aux bords de la mer; fl. en mai et juin. ⊙.

Hedypnois (*Tourn.*)

H. Cretica. (*Willd. sp.* 3. *p.* 1616.) Dans les champs; fl. en juin. ⊙.

H. Polymorpha. (*DC. Prod. v. 7. p.* 81.) Dans les champs; fl. en juin. ⊙.

Catananche (*Vaill.*)

C. Cærulea. (*Lin. sp.* 1142.) Sur les hauteurs; fl. en été. ♃.
v. b. flore albo.

Cichorium (*Tourn.*)

C. Intybus. (*Lin. sp.* 1142.) Dans les lieux cultivés ; fl. en juillet et août. ♃.

v. b. flore albo.

C. Endivia. (*Willd. sp.* 3. *p.* 1629.) Cultivée.

Sous-tribu IV. Hypochaeridées.

Hypochaeris (*DC.*)

H. Glabra. (*Lin. sp.* 1141.) Les bois de Montredon voisins de Mazargue; fl. en été. ⊙.

H. Balbisii. (*Lois. Not.* 124.) Dans les champs; fl. en juin. ⊙.

H. Radicata. (*Lin. sp.* 1140.) Les lieux secs et pierreux, le long des chemins; fl. en mai et juin. ♃.

Sous-tribu V. Scorzonérées.

Thrincia (*Roth.*)

T. Hirta. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 51.) Dans les lieux secs et élevés; fl. en juin. ♃.

T, Tuberosa. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 52.) **Dans les champs pierreux; fl. en septembre. ♃.**

Leontodon (Juss.)

L. Hispidum. (*Lin. sp.* 1124.) **Dans les prés; fl. en juin et juillet. ♃.**

L. Saxatile. (*Reichenb. fl. germ. exc.* 1. *p.* 252.) (*DC. Prod. vol.* 7. *p.* 103.) *Apargia saxatilis.* (*Ten. cat.* 1819. *p.* 59.)

L. foliis lineari-oblongis dentatato pinnatifidis densè hispidis pilis brevibus apice 3-4. furcatis, scapis folia longè superantibus pilis rarissimis puberulis, involucris pilosiusculis pilis simplicibus aut subfurcatis, achæniis pæsertim apice muricatis. **Les terrains secs et montueux; fl, en mai. ♃.**

L. Villarsii. (*Lois. Fl. gall.* 514.) **Sur les montagnes de Saint-Loup; fl. en été. ♃.**

Podospermum. (DC.)

P. Laciniatum. (*DC. Fl. fr.* 4. *p.* 62.) **Dans les champs; fl. en mai et juin. ♂.**

Tragopogon (Tourn.)

T. Porrifolium. (*Lin. sp.* 1110.) **Dans les champs; fl. en juin. ♂.**

T. Pratense. (*Lin. sp.* 1109.) **Dans les prés; fl. en mai et juin. ♂.**

T. Croccifolium. (*Lin. sp.* 1110.) **Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin. ♂.**

Urospermum. (Scop.)

U. Dalechampii. (Desf. cat. hort. Par. ed. 1. *p.* 90.) Dans les champs; fl. en juin et juillet. ♃.

U. Picroïdes. (Desf. l. c.) Ste-Marguerite; fl. en juin et juillet. ⊙.

Scorzonera (DC)

S. Hirsuta. (Lin. mant. 278.) A la Nerte; fl. en maì. ♃.

S. Angustifolia. v. b. provincialis. (Duby Bot. gall. 309.) A l'anse de l'Ourse et près du château Borelly vers la mer; fl. en juin. ♃. Rare. Peut-être est-ce une espèce distincte? On peut la rapprocher de la *S. Plantaginea (DC.)* et de la *S. Nervosa. (Poiret. Dict. Enc.)* Ses feuilles ont un grand nombre de nervures et sont étroites; toute la plante est glabre. On la rencontre abondamment dans les marais de St-Chamas.

Picris (Juss.)

P. Hieracioïdes. (Lin. sp. 1115.) Sur les bords des champs et des chemins; fl. en été. ♂.

P. Pauciflora. (Will. sp. 3. *p.* 1557.) Montredon ; fl. en mai. ⊙.

Helminthia (Juss.)

H. Echioïdes. (Gaertn. fr. 2. *p.* 368. *t.* 159. *f.* 2.) Sur le bord des prés; fl. en juin et juillet. ⊙.

Sous-Tribu VI. — Lactucées.

Lactuca (*Tourn.*)

L. Perennis. (*Lin. sp.* 1120). Dans les lieux pierreux et élevés ; fl. en juin et juillet. ⊙.

L. Saligna. (*Lin. sp.* 1119). Dans les champs ; fl. en juin et juillet. ⊙.

L. Virosa. (*Lin. sp.* 1119). Dans les champs, le long des haies ; fl. en juin et juillet. ⊙.

L. Scariola. (*Lin. sp.* 1119). Sur le bord des champs ; fl. en juin. ⊙.

L. Sativa. (*Lin. sp.* 1118). Cultivée.

Chondrilla (*Lin.*)

C. Juncea. (*Lin. sp.* 1120). Le long des haies, sur les bords des champs ; fl. en été. ♃.

Taraxacum (*Hall.*)

T. Dens-Leonis. (*Desf. atl.* 2. *p.* 228). dans les prés ; fl. en mai et en automne. ♃.

T. Laevigatum. (*DC. cat. h. monsp.* 149). Dans les lieux secs et montueux, sur les pelouses ; fl. en mai. ♃.

T. Obovatum. (*DC. rapport. Voy.* 2. *p.* 83.) Montredon ; fl. en mai. ♃.

T. Autumnale.

T. foliis runcinato-pinnatifidis glabris post flores prodeuntibus, involucris squamis glandulosis.

Sa racine est épaisse, fusiforme, noire, sa hampe est droite,

garnie çà et là de quelques poils; elle s'allonge après la fleuraison; les feuilles naissent après les fleurs; elles sont glabres, pinnatifides, à lobes aigus; les fleurs sont jaunes, elles précèdent les feuilles; les écailles extérieures de l'involucre sont lâches, un peu scarieuses sur les bords, munies près du sommet d'une protubérance calleuse; les écailles intérieures ont aussi une callosité un peu au-dessous de leur extrémité, et cette extrémité est réfléchie intérieurement; enfin le sommet des écailles est frangé, les semences sont aiguillonnées au sommet.

Cette plante parait encore mieux distinguée du *T. Dens-leonis* que le *T. Laevigatum* et le *T. Obovatum*, la disposition de l'involucre, le mode de fleuraison l'en écartent tout-à-fait; elle ne peut non plus être rapprochée des deux dernières, car si elle a comme le *T. Obovatum*, une protubérance calleuse aux écailles de l'involucre, son port et son développement sont absolument différents; fl. en septembre, dans les terrains pierreux et sablonneux, le long des murs. ♃.

Barkhausia (*Mœnch.*)

B. Albida. (*Cass. dict.* 26. *p.* 62) A l'Étoile, Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin. ♃.

B. Taraxacifolia. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 43). Aux Aygalades; fl. en avril et mai. ⊙.

B. Recognita. (*DC. Prod. vol.* 7. *p.* 154).

B. pilosiuscula, foliis radicalibus repando-dentatis, caulinis integris, squamiformibus aut basi parcè lacinulatis, involucri cylindrici squamis exterioribus ovatis, internis quadruplò longioribus subfarinosis carinâ nigro-setosis, receptaculis pubescentibus.

Cette plante a la racine pivotante, elle émet un grand nombre de tiges couchées ou inclinées; les unes simples, les

autres un peu rameuses, toutes chargées de quelques légères aspérités. Les feuilles radicales sont pinnatifides, un peu scabres, les divisions inégales le plus souvent aiguës et la pointe du lobe dirigé en bas; les caulinaires ne sont que de petites écailles, entières, subulées, l'involucre est couvert d'un duvet grisâtre; les squamules extérieures sont lâches et étroites, le réceptacle est un peu poilu.

Elle se distingue très bien du *B. Taraxacifolia*, parce que sa tige n'est pas droite, qu'elle ne forme pas un corymbe de fleurs, que ses feuilles caulinaires sont comme avortées, que ses tiges sont peu ramifiées; notre plante semble différer du *Crepis Recognita* de Haller fils et de Gaudin, par son port et ses feuilles caulinaires. Abonde dans les lieux secs, le long des chemins; fl. en juin et juillet. ♂.

B. Leontodontoïdes. (*Reich. fl. exc.* 1. *p.* 255). (*DC. Prod. v.* 7. *p.* 156.)

B. glabra, caulibus suberectis subaphyllis ramosis, foliis radicalibus runcinatis dentatis caulinis paucissimis linearibus, integris, pedicellis elongatis, involucro glabro, squamis exterioribus lineari-subulatis, achaeniis breviter stipitatis. Au fond du vallon qui précède celui de la grotte Rolland, où elle a été trouvée par M. Negrel-Feraud; fl. en mai. ⊙.

B. Faetida. (*DC. fl. fr.* 4. *p.* 42.) Dans les champs; fl. en juin, juillet et août. ⊙.

Aetheorhiza (*Cass.*)

A. Bulbosa. (*Cass. Dict.* 48. *p.* 425.) Vers l'embouchure de l'Uveaune; à Montredon; fl. en mai et juin. ♃.

Crepis (Mœnch.)

C. Pulchra. (*Lin. sp.* 1134.) Aux Aygalades; en mai. ⊙.

C. Biennis. (*Lin. sp.* 1136.) Dans les prés; fl. en mai et juin. ⊙.

Phaenopus (DC.)

Ph. Vimineus. (*DC. Prod. vol.* 7. *p.* 176.) Dans les lieux secs et pierreux; fl. en juillet et août. ♂.

Zacintha (Tourn.)

Z. Verrucosa. (*Gaertn. fruct.* 2. *p.* 358. *t.* 157. *f.* 7.) Dans les lieux secs et pierreux; à Saint-Louis; fl. en juin. ⊙.

Pterotheca (Cass.)

P. Nemausensis. (*Cass. bull. Philom.* 1816. *p.* 200. 1821. *p.* 125.) Dans les lieux cultivés et incultes; fl. en mai et juin. ⊙.

Picridium (Desf.)

P. Vulgare. (*Desf. fl. atl.* 2. *p.* 220.) Dans les lieux pierreux; fl. en juin et juillet. ⊙.

Sonchus (Cass.)

S. Ciliatus. (*Lam. fl. fr.* 2. *p.* 87.) Les lieux cultivés; fl. en été. ⊙.

S. Fallax. (*Wallr. Sched. Crit.* 432.) Les lieux cultivés; fl. en été. ⊙.

S. Tenerrimus. (*Lin. sp.* 1117.) Sur les murs, le long des sentiers; fl. en juin. ⊙, quelquefois ♃.

S. Maritimus. (*Lin. sp.* 1116.) Bonnevaine; fl. en juin et juillet. ♃.

S. Arvensis. (*Lin. sp.* 1116.) Dans les champs; fl. en juin et juillet. ♃.

S. Palustris. (*Lin. sp.* 1116.) Dans les lieux aquatiques; fl. en juin et juillet. ♃. *

Sous-Tribu VII. — Hiéracées

Hieracium (Lin.)

H. Peleterianum. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 437.) Les lieux secs et élevés; fl. en juin et juillet. ♃. La fleur est plus petite que dans l'espèce de Mérat.

H. Murorum. (*Lin. sp.* 1128.) Dans les lieux montueux et couverts; fl. en mai et juin. ♃.

---

* Dans les communes de Miramas et de St-Chamas, dans les lieux cultivés et humides, croît un *Sonchus* qui me paraît devoir constituer une espèce nouvelle par la fixité des caractères qui le distinguent des espèces voisines.

Ce *Sonchus* est annuel ou bisannuel, il est grand, son corymbe ombelliforme est très développé, les fleurs sont nombreuses, grandes, le réceptacle est hérissé de petites papilles dentées, la base de l'involucre n'est point renflée; ses feuilles sont larges et très longues, subroncinées, garnies de petits poils épineux sur le bord. Il est distinct du *S. Maritimus* par sa durée, sa grandeur, ses poils glanduleux et ses ombelles multiflores, du *S. Longifolius* parce qu'il n'a point les pédicelles tomenteux, du *S. Fallax* par ses involucres ovales. On peut le désigner :

Sonchus decorus.

S. pedunculis involucrisque umbellatis multifloris glanduloso-pilosis; involucro ovato: foliis longissimis amplis basi sagittatis obtusis ferè integris margine spinulosis.

Dans l'herbier de Loiseleur Deslongchamps est un échantillon semblable à notre plante, placé comme variété du *S. Arvensis*, avec ??

H. Umbellatum. (*Lin. sp.* 1131.) Montredon; fl. en août. ♃. Rare.

Andryala (*Lin.*)

A. Sinuata. (*Lin. sp.* 1137.) Dans les lieux secs et pierreux; fl. en juin et juillet. ⊙.

Campanulacées.

Specularia (*Heist.*)

S. Hybrida. (*Alphonse DC. camp. p.* 349.) Dans les moissons; fl. en mai et juin. ⊙.

S. Speculum. (*Alphonse DC. camp.* 346.) Dans les moissons; fl. en mai et juin. ⊙.

Campanula (*L'Hérit.*)

C. Trachelium. (*Lin. sp.* 235.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en juillet et août. ♃.

C. Rotundifolia. (*Lin. sp.* 232.) Sur les hauteurs; fl. en été. ♃,

v. b. velutina. (*DC*) Les mêmes lieux.

C. Erinus. (*Lin. sp.* 240.) Dans les champs, le long des murs; fl. en juin. ⊙.

C. Rapunculus. (*Lin. sp.* 232.) Dans les haies; fl. en mai et juin. ♂.

Éricacées.

Arbutus (Tourn).

A. Unedo. (*Lin. sp.* 566) Notre-Dame-des-Anges; fl. en septembre et octobre. ♄.

Erica (Lin.)

E. Arborea. (*Lin. sp.* 502.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin. ♄.
E. Multiflora. (*Lin. sp.* 503.) Sur toutes les hauteurs; fl. au premier printemps et en automne. ♄.

SOUS-CLASSE TROISIEME. COROLLIFLORES.

Jasminées.

TRIBU I. JASMINÉES.

Olea. (Tourn.)

O. Europœa. (*Lin. sp.* 11.) Cultivé; fl. en juin. ♄.

Phyllirea (Tourn.)

P. Angustifolia. (*Lin. sp.* 10.) Sur les hauteurs; fl. en mars. ♄.

P. Latifolia. (*Lam. Dict.* 2. *p.* 502.) Sur les hauteurs; fl. en mai. ♄.

Ligustrum (*Tourn.*)

L. Vulgare. (*Lin. sp.* 10.) Dans les haies; fl. en mai et juin. ♄.

Jasminum (*Tourn.*)

J. Fruticans. (*Lin. sp.* 7.) Dans les haies; fl. en mai et juin. ♄.

TRIBU II. LILACÉES.

Fraxinus (*Lin.*)

F. Oxyphylla. (*Bieb. fl. Taur. Cauc. t.* 2. *p.* 450.)

F. foliolis lanceolatis obliquè acuminatis serratis, floribus nudis, stigmate subemarginato, samaris oblongo-ellipticis apice rotundatis integris. Le long de l'Úveaune et des ruisseaux; fl. en avril. ♄. Nous n'avons pas le *F. excelsior* dont le port est tout différent.

Apocynées.

Cynanchum (*Brown.*)

C. Vincetoxicum (*Brown. mem. Vern. soc.* 1. *p.* 47.) Montredon, aux îles; fl. en juin et juillet. ♃.

Vinca (*Lin.*)

V. Major. (*Lin. sp.* 304.) Dans les haies ; fl. en avril et mai. ♃.

Gentianées.

Chlora (*Lin.*)

C. Perfoliata. (*Lin. Mant.* 10.) Dans les lieux humides ; fl. en juin et juillet. ⊙.

C. Sessilifolia. (*Desv. soc. ann.* 1. *f.* 3. *f.* 2.) A Bonnevaine ; fl. en juin et juillet. ⊙.

Chironia (*Smith.*)

C. Spicata. (*Willd. sp.* 1. *p.* 1069). Dans le lieux humides ; fl. en juin. ⊙.

C. Centaurium. (*Smith. Brit.* 1. *p.* 257.) Dans les prés ; fl. en juin et juillet. ⊙.

C. Pulchella. (*Swartz act. holm.* 1783. *p.* 85. *t.* 3. *f.* 8. 9.) Bonnevaine, Séon ; fl. en juin. ⊙.

Convolvulacées.

Convolvulus (*Lin.*)

C. Soldanella. (*Lin. sp.* 226.) Bonnevaine, vis-à-vis Maire ; fl. en juillet. ♃.

C. Sepium. (*Lin. sp.* 218.) Dans les haies; fl. en juillet. ♃.

C. Cantabrica. (*Lin. sp.* 225.) Sur les hauteurs; fl. en juin. ♃.

C. Lineatus. (*Lin. sp.* 224.) Au Pharo, à la Viste; fl. en juin. ♃.

C. Arvensis. (*Lin. sp.* 218.) Dans les champs; fl. en été. ♃.

C. Althæoïdes. (*Lin. sp.* 222.) A St-Louis, St-Julien et Notre-Dame de la Garde; fl. en juin. ♃.

Cuscuta (*Lin.*)

C. Major. (*Bauh. Pin.* 219.) Attaque surtout les luzernes; fl. en juillet. ⊙.

C. Minor. (*Bauh. Pin.* 219.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en juillet. ⊙.

Borraginées.

Heliotropium (*Tourn.*)

H. Europæum. (*Lin. sp.* 187.) Le long des chemins, dans les champs; fl. en été. ⊙.

Echium (*Tourn.*)

E. Vulgare. (*Lin. sp.* 200.) Le long des chemins, dans les champs; fl. en mai et juin. ♃.

E. Violaceum. (*Lin. Mant.* 42.) Au fort St-Jean; fl. en juin. ♃.

E. Pyrenaïcum. (*Lin. Mant.* 334.) Montredon; fl. en juin. ♃.

E. Calycinum. (*Viv. fragm. t.* 4.) Endéoumé ; fl. en mai. ♂.

Lithospermum (*Tourn.*)

L. Fruticosum. (*Lin. sp.* 190.) A l'Estac ; fl. en mai et juin. ♄.

L. *Tinctorium.* (*Lin. sp.* 1. *p.* 132.) Les terrains sablonneux de Montredon et de Mazargue ; fl. en mai. ♃.

L. Purpureo-Cæruleum. (*Lin. sp.* 190.) Notre-Dame-des-Anges ; fl. en mai et juin. ♃.

L. Officinale. (*Lin. sp.* 189.) Aux bords des champs; fl. en mai et juin. ♃.

L. Arvense. (*Lin. sp.* 190.) Dans les champs ; fl. en mai et juin. ⊙.

L. Apulum. (*Vahl. symb.* 2. *p.* 33.) Mazargue ; fl. en mai et juin. ⊙.

Symphytum (*Tourn.*)

S. Tuberosum. (*Lin. sp.* 195.) Dans les prés; fl. en mai. ♃.

S. Officinale. (*Lin. sp.* 195.) Dans les prés ; fl. en juin. ♃.

Lycopsis (*Lin.*)

L. Arvensis. (*Lin. sp.* 199.) Dans les champs ; fl. en mai. ⊙.

Anchusa (*Lin.*)

A. Italica. (*Retz obs.* 1. *p.* 12.) Le long des murs, dans les champs ; fl. en juin et juillet. ♃.

A. Angustifolia. (*Lin. sp.* 191.) Dans les lieux incultes; fl. en mai et juin. ♃.

A. Undulata. (*Lin. sp.* 191.) L'Estaç; fl. en juin. ♃.

Borrago (Tourn.)

B. Officinalis. (*Lin. sp.* 197.) Dans les lieux cultivés; fl. en juin. ⨀.

Myosotis (Lin.)

M. Lappula. (*Lin. sp.* 189.) Dans les champs; fl. en été. ⨀.

M. Annua. (*Mœnch. hass. n°.* 153.) Dans les champs; fl. en avril et mai. ⨀.

M. Pusilla. (*Lois not.* 36. *t.* 1. *f.* 2.) Les bois un peu humides de Montredon; fl. à la fin de mars, avril et mai. ⨀.

Cynoglossum (Lin.)

C. Pictum. (*Aït. Kew.* 1. *p.* 179.) Les lieux secs et pierreux; fl. en mai et juin. ♂.

C. Cheirifolium. (*Lin. sp.* 193.) Les lieux secs et pierreux; fl. en mai. ♂.

Solanées.

Lycium (Lin.)

L. Europaeum. (*Lin. Mant.* 47.) Dans les haies; fl. en été. ♄.

Capsicum (Tourn.)

C. Annuum. (*Lin. sp.* 270.) Cultivé.

Solanum (Dunal.)

S. Esculentum. (*Dun. sol. p.* 208. *t.* 3. *f. E.*) Cultivé.

S. Villosum. (*Lam. Dict.* 3. *p.* 289) Dans les lieux cultivés; fl. en juillet et août. ⊙.

S. Nigrum. (*Willd. Enum. p.* 236.) Dans les lieux cultivés ; fl. en juillet et août. ⊙

S. Dulcamara. (*Lin. sp.* 264.) Dans les haies; fl. en été. ♄.

S. Tuberosum. (*Lin. sp.* 265.) Cultivé.

Lycopersicum (Tourn.)

L. Esculentum. (*Dun. sol. p.* 113. *t.* 3. *f.* 3.) Cultivé.

Datura (Lin.)

D. Stramonium. (*Lin. sp.* 255.) Mazargue; fl. en juillet et août. ⊙.

Hyoscyamus (Tourn.)

H. Niger. (*Lin. sp.* 257.) Près des habitations rustiques; fl. en juin et juillet. ⊙.

H. Albus. (*Lin. sp.* 257.) Parmi les décombres, sur les vieux murs; fl. en juin et juillet. ⊙.

Verbascum (*Lin.*)

V. Thapsus (*Lin. sp.* 252.) Le long des chemins ; fl. en été. ♃.

V. Sinuatum. (*Lin. sp.* 254.) Les lieux incultes, le long des chemins ; fl. en juin et juillet. ♂.

V. Blattaria. (*Lin. sp.* 254.)Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin et juillet. ♂.

V. Nigrum. (*Lin. sp.* 253.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en été. ♃.

V. Lychnites. (*Lin. sp.* 253.) Allauch, Notre-Dame-des-Anges ; fl. en été. ♃. *

Antirrhinées.

Antirrhinum (*Tourn.*)

A. Orontium. (*Lin. sp.* 860.) Dans les champs; fl. en juillet et août. ⊙.

A. Majus. (*Lin. sp.*) 859.) Sur les vieux murs ; fl. en mai et juin. ♃.

A. Latifolium. (*Mill. Dict.* 4.) Ile de Maïre, Notre-Dame-des-Anges ; fl. en mai. ♃.

Linaria (*Tourn.*)

L. Origanifolia. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 591.) Sur le sommet de la tête de Carpiagne, à Notre-Dame-des-Anges ; fl. en juin. ♃.

* C'est par erreur que le *Bot. gall.* indique le *V. Chaixi* aux environs de Marseille ; il n'y croît pas.

L. Rubrifolia. (*Rob. et Cast. in DC. fl. fr.* 5. *p.* 410.) Notre-Dame de la Garde, Montredon; fl. en juin et juillet. ⊙.

L. Minor. (*Desf. Atlant.* 2. *p.* 46.) Dans les lieux incultes et sablonneux, fl. en juin et juillet. ⊙.

L. Cymbalaria. (*Mill. Dict.* 17.) Sur les murs de l'Observatoire et de l'Hôpital, se retrouve à St-Loup; fl. en été. ♃.

L. Spuria. (*Mill. Dict.* 15.) Dans les champs; fl. en été. ⊙.

L. Elatine. (*Desf. atl.* 2. *p.* 37.) Dans les champs; fl. en été. ⊙.

L. Simplex. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 588.) Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

L. Supina. (*Desf. atl.* 2. *p.* 44.) Dans les lieux rocailleux de nos collines; fl. en été. ⊙ Elle exhale une forte odeur de violette.

L. Striata. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 586.) Le long des haies, dans les champs; fl. en juillet et août. ♃. Elle répand la nuit une odeur très-suave.

Scrophularia (*Tourn.*)

S. Aquatica. (*Lin. sp.* 864.) Les fossés aquatiques; fl. en juin et juillet. ♂.

S. Nodosa. (*Lin. sp.* 863.) St-Jérôme; fl. en juin et juillet. ♃.

S. Canina. (*Lin. sp.* 865.) Les terrains secs et pierrreux; fl. en mai et juin. ♃.

Orobanchées

Orobanche (Lin.)

O. Fœtida. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 392.) Montredon; fl. en mai. ♃.

O. Medicaginis. (*Duby Bot. gall.* 369.) Dans les luzernières; fl. en septembre. ♃.

O. Minor. (*Sutt. trans. Linn.* 4. *p.* 178.) Près de la Vigne, rare; fl. en août. ♃.

O. Thymi-Vulgaris. (*Vauch. mon. p.* 53.) Dans les lieux secs et montueux, près du thym; fl. en mai et juin. ♃.

O. Elatior. (*Sutt. trans. Linn.* 4. *p.* 178. *t.* 17.) Près du *centaurea-aspera*; fl. en juin et juillet. ♃.

O. Cœrulea. (*Vill. Dauph.* 2. *p.* 406. ?) Montredon; fl. en mai. ⊙. La fleur est plus grande.

O. Comosa. (*Wallr. Schred. crit.* 1. *p.* 314.) Au Pharo; fl. en été. ⊙. ?.

Rhinanthacées.

Rhinanthus (Sm.)

R. Glabra. (*Lam. fl. f.* 2. *p.* 352.) Dans les prés aux petites Crottes; fl. en mai. ⊙.

* Il est douteux que les Orobanches soient parasites, la plupart sont le plus souvent libres, et il serait plutôt présumable que les racines des végétaux qui sont à côté s'en rapprochent, attirées par l'humidité qu'elles leur procurent, ou bien que la semence de l'Orobanche a pris son premier développement sur le végétal que l'on suppose lui servir de support. Je n'y ai pas vu de suçoir.

Bartsia (*Lin.*)

B ? Purpurea. (*Duby Bot. gall.* 354.) St-Tronc; fl. en mai. ⊙. Cette plante constituera peut-être un jour un genre séparé; elle a deux anthères sessiles sur la corolle.

B. Viscosa. (*Lin. sp.* 839.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en octobre. ⊙.

Euphrasia (*Lin.*)

E. Viscosa. (*Lin. Mant.* 86.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en automne. ⊙.

E. Linifolia. (*Lin. sp.* 842.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en septembre. ⊙.

E. Odontites. (*Lin. sp.* 841.) Les prés de Montferrond. fl. en été. ⊙.

Veronica (*Tourn.*)

V. Hederæfolia. (*Lin. sp.* 19.) Dans les lieux cultivés; fl. en mars. ⊙.

V. Agrestis. (*Lin. sp.* 18.) Dans les lieux cultivés; fl. en mars. ⊙.

V. Arvensis. (*Lin. sp.* 18.) Dans les lieux cultivés; fl. en avril. ⊙.

V. Præcox. (*All. auct.* 5. *t.* 1. *f.* 1.) Dans les champs; fl. en mars et avril. ⊙.

V. Prostrata. (*Lin. sp.* 22.) Dans les lieux montueux; fl. en mai. ♃.

V. Anagallis. (*Lin. sp.* 16.) Dans les fossés aquatiques; fl. au printemps. ♃.

V. Beccabunga. (*Lin. sp.* 16.) Jarret; fl. en avril, mai, juin et en été. ♃.

Labiées.

✝ Deux étamines fertiles.

Lycopus (Tourn.)

L. Europæus. (*Lin. sp.* 30.) Dans les lieux humides; fl. en été. ♃.

Rosmarinus (Tourn.)

R. Officinalis. (*Lin. sp.* 33.) Les lieux secs et humides; commence à fl. en janvier. ♄.

v. b. flore albo.

Salvia (Lin.)

S. Officinalis. (*Lin. sp.* 34.) Dans les lieux secs; fl. en juin et juillet. ♃.

v. b. minor. Dans les collines de Marseille-Veire.

S. Verbenaca. (*Lin. sp.* 35.) Sur les pelouses; fl. en mai et juin. ♃

S. Clandestina. (*Lin. sp.* 36.) Le long des chemins; fl. en février et mars. ♃.

S. Pratensis. (*Lin. sp.* 35.) Dans les prés; fl. en juin. ♃.

v. b. flore albo.

S. Sclarea. (*Lin. sp.* 38.) Dans les haies; fl. en juin. ♃.

┼┼ Quatre étamines didynames fertiles.

Ajuga (Schreb.)

A. Chamaepitys. (*Schreb. unilab.* 24.) Dans les champs sablonneux; fl. en été. ⊙.

A. Pseudo-Iva. (*Rob.* et *Cast in DC. fl. fr.* 5. *p.* 395.) Bonnevaine; fl. en juin. ⊙.

A. Iva. (*Schreb. unilab.* 24.) St-Ginier, l'Estac; fl. en mai. ⊙.

A. Reptans. (*Lin. sp.* 785.) Dans les prés; fl. en mai et juin. ♃.

Teucrium (Schreb.)

T. Pseudo-Chamaepitys. (*Lin. sp.* 787.) St-Louis; fl. en mai. ♃.

T. Botrys. (*Lin. sp.* 786.) L'Etoile et au fond de la vallée de St-Tronc; fl. en juin. ⊙.

T. Chamaedrys. (*Lin. sp.* 790.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en été. ♃.

T. Flavum. (*Lin. sp.* 791.) Montredon, les îles; fl. en juin. ♄.

T. Montanum. (*Schreb. unilab.* 50.) Sur les collines les plus élevées du territoire; fl. en juin et juillet. ♃.

T. Polium. (*Lam. Dict.* 2. *p.* 699.) Dans les lieux secs et pierreux; fl. en été. ♃.

v. b. latifolium flore albo. Dans les bois de pins.

v. c. flore luteo. Les lieux secs et pierreux.

v. d. flore roseo. Notre-Dame de la Garde.

v. e. purpureum. (*An sp.* ?) Montredon ; fl. en été. ♃. L'ayant semé vingt ans de suite , il s'est toujours reproduit le même.

T. Flavicans. (*Lam. Dict.* 2. *p.* 700.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en juin et juillet. ♃.

Phlomis (*Lin.*)

Ph. Lychnitis. (*Lin. sp.* 819.) Sur les hauteurs de l'Estac et de l'Etoile; fl. en juin. ♃.

Marrubium (*Lin.*)

M. Vulgare. (*Lin. sp.* 816.)Dans les lieux incultes, sur le bord des chemins; fl. en juillet. ♃.

Ballota (*Lin.*)

B. Fœtida. (*Lam. fl. fr.* 2. *p.* 381.) Le long des haies et des chemins ; fl. en juin et juillet. ♃.

Betonica (*Tourn.*)

B. Stricta. (*Ait. hort. Kew.* 2. *p.* 299.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en juillet et août. ♃.

Galeopsis (*Lin.*)

G. Ladanum. (*Vill. Dauph.* 2. *p.* 386.) Dans les champs arides; fl. en juin et juillet. ☉.

Lamium (*Lin.*)

L. Maculatum. (*Lin. sp.* 809.) Dans les lieux cultivés; fl. en mai. ♃.

L. Purpureum. (*Lin. sp.* 809.) Les prés et les lieux cultivés; fl. en mai. ☉.

L. Amplexicaule. (*Lin. sp.* 809.) Les lieux cultivés; fl. en mars et avril. ☉.

Glecoma (*Lin.*)

G. Hederacea. (*Lin. sp.* 807.) Dans les prés de St-Ginier; fl. en avril et mai. ♃.

Stachys (*Lin.*)

S. Annua. (*Lin. sp.* 813.) Dans les champs cultivés; fl. en juin. ☉.

S. Maritima. (*Lin. Mant.* 82.) Montredon; fl. en juin. ♃.

S. Sylvatica. (*Lin. sp.* 811.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en mai et juin. ♃.

Sideritis (*Lin.*)

S. Romana. (*Lin. sp.* 802.) Les lieux secs et montueux; fl. en mai. ☉.

S. Scordioïdes. (*Lin. sp.* 803.) Les lieux secs et montueux; fl. en juin. ♃.

Nepeta (*DC.*)

N. Cataria. (*Lin. sp.* 796.) St-Jérôme, aux Camoins; fl. en juin. ♃.

Lavandula (*Lin.*)

L. Stœchas. (*Lin. sp.* 800) St-Julien; fl. en mai et juin. ♄.

L. Vera. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 398.) Sur le sommet des hauteurs et surtout au Pilon du Roi; fl. en juin et juillet. ♄.

L. Spica. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 397.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en juin et juillet. ♄.

Satureia (*Lin.*)

S. Hortensis. (*Lin. sp.* 795.) Dans les cultures; fl. en juillet. ⊙.

S. Montana. (*Lin. sp.* 794.) Les lieux secs et montueux; fl. en juillet et août. ♃.

Mentha (*Lin.*)

M. Sylvestris. (*Lin. sp.* 804.) Sur les bords de Jarret et de l'Uveaune; fl. en juillet et août. ♃.

M. Rotundifolia. (*Lin. sp.* 805.) Dans les lieux humides; fl. en juillet et août. ♃.

M. Viridis. (*Lin. sp.* 804.) Dans les lieux humides; fl. en juillet. ♃.

M. Hirsuta. (*Sm. trans Lin.* 5. *p.* 193.) Les lieux humides; fl. en juillet et août. ♃.

M. Pulegium. (*Lin. sp.* 807.) Dans les lieux humides; fl. en juillet. ♃.

Thymus (Scop.)

T. Vulgaris. (*Lin. sp.* 825) Dans les lieux secs et arides; fl. en avril et mai. ♄.

v. b. candicans. Notre-Dame de la Garde.

T. Serpyllam. (*Lin. sp.* 825. *excl. v. d.*) La Nerte, aux moulins de Vento; fl. en été.

T. Acinos. (*Lin. sp.* 826.) St-Marcel, dans les blés; fl. en juin et juillet. ⊙.

v. b. villosus. Les champs arides.

T. Nepeta. (*Sm. brit.* 2. *p.* 642.) Dans les lieux secs, aux bords des chemins; fl. en juillet et août. ♃.

Melissa (Mœnch.)

M. Officinalis. (*Lin. sp.* 827.) Arenc; fl. en juin et juillet. ♃.

Melitis (Lin.)

M. Melissophyllum. (*Lin. sp.* 832.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin. ♃.

Clinopodium (Lin.)

C. Vulgare. (*Lin. sp.* 821.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en été. ♃.

Origanum (Lin.)

O. Creticum. (*Lin. sp.* 823.) L'Estac, la Renarde; fl. en août. ♃.

Brunella (Tour.)

B. Vulgaris. (*Mœnch. Meth.* 414.) Dans les prés; fl. en juin et juillet. ♃.

B. Laciniata. (*Lam. fl. fr.* 2. *p.* 366.) Dans les lieux secs et arides; fl. en juin et juillet. ♃.

B. Grandiflora. (*Mœnch. Meth.* 414.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin et juillet. ♃.

B. Hyssopifolia. (*Lam. fl. fr.* 2. *p.* 366.) Notre-Dame-des Anges; fl. en juillet. ♃.

Verbénacées.

Verbena (Tourn.)

V. Officinalis. (*Lin. sp.* 29.) Le long des chemins, aux bords des prés; fl. en juin et tout l'été. ⊙.

Primulacées.

Lysimachia (Lin.)

L. Vulgaris. (*Lin. sp.* 209.) Le long de l'Uveaune; fl. en été. ♃.

Asterolinum (*Link.*)

A. Stellatum. (*Link et Hoff. fl. portug.* 333.) Les lieux secs et montueux; fl. en mars et avril. ⊙.

Anagallis (*Lin.*)

A. Arvensis. (*Lin. sp.* 211.) Dans les champs; fl. en mai. ⊙.
v. a. phœnicea.
v. b. cœrulea.

Coris (*Lin.*)

C. Monspeliensis. (*Lin. sp.* 252.) Sur les hauteurs, dans les bois de pins; fl. en mai. ♃.

Samolus (*Lin.*)

S. Valerandi. (*Lin. sp.* 243.) Dans les lieux humides; fl. au printemps et en été. ♂.

Globulariées.

Globularia (*Tourn.*)

G. Alypum. (*Lin. sp.* 139.) Dans les bois de pins; fl. en mars et septembre. ♄.
G. Nana. (*Lam. Dict.* 2; *p.* 723.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en mai. ♄.
G. Vulgaris. (*Lin. sp.* 139.) Montredon; fl. en mai. ♃.

SOUS-CLASSE IV. MONOCHLAMYDEES.

Plumbaginées.

Plumbago (*Tourn.*)

P. Europaea. (*Lin. sp.* 215.) Le long des haies; fl. en septembre. ♃.

Statice (*Lin.*)

S. Limonium. (*Lin. sp.* 394.) Aux bords de la mer, vers Séon; fl. en mai. ♃.

S. Oleaefolia. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 422.) Aux bords de la mer; fl. en été. ♃.

S. Minuta. (*Lin. mant.* 59.) Aux bords de la mer; fl. en juillet. ♄.

S. Echioïdes. (*Lin. sp.* 394.) Montredon; fl. en mai. ♃.

S. Arenaria. (*Pers. Ench.* 1. *p.* 332.) Sur les collines de Carpiagne; fl. en juin. ♃.

Plantaginées.

Plantago (*Lin.*)

P. Coronopus. (*Lin. sp.* 166.) Sur les pelouses; le long des chemins; fl. en été. ⊙.

P. Arenaria. (*Waldst. et Kit. hung. t.* 51.) Dans les champs; fl. en mai. ⊙.

P. Psyllium. (*Lin. sp.* 167.) Dans les champs, le long des sentiers; fl. en mai. ⊙.

P. Cynops. (*Lin. sp.* 167.) Montredon; fl. en mai. ♄.

P. Subulata. (*Lin. sp.* 166.) Aux bords de la mer; fl. en juin. ♃.

P. Maritima. (*Lin. sp.* 165.) L'Estac, fl. en juin et juillet. ♃.

P. Albicans. (*Lin. sp.* 165.) Le long des chemins ; vers Séon; fl. en juin. ♃.

P. Pilosa. (*Pourr. Act. Toul.* 3. *p.* 324.) Montredon; fl. en avril et mai. ☉.

P. Lagopus. (*Lin sp.* 165.) Dans les lieux incultes; fl. en mai et juin. ♃.

P. Lanceolata. (*Lin. sp.* 164.) Dans les lieux cultivés et incultes, dans les prés; fl. en mai. ♃.

P. Media. (*Lin. sp.* 163.) Sur les pelouses des lieux montueux; fl. en mai et juin. ♃.

P. Major (*Lin. sp.* 163.) Le long des prairies, dans les potagers; fl. en été. ♃.

Amaranthacées.

Amaranthus (*Lin.*)

A. Albus. (*Lin. sp.* 1404.) Près des habitations rurales ; dans les lieux sablonneux; fl. en juillet. ☉.

A. Sylvestris. (*Desf. cat.* 44.) Le long des chemins; fl. en juillet. ☉.

A. Blitum. (*Lin. sp.* 1405.) Dans les jardins , le long des murs; fl. en juillet. ☉.

Chénopodées.

Polycnemum (*Lin.*)

P. Arvense. (*Lin. sp.* 50.) Dans les champs; fl. en juillet. ⊙.

Camphorosma (*Lin.*)

C. Monspeliaca. (*Lin. sp.* 178.) Les lieux secs et sablonneux; fl. en août et septembre. ♄. Elle est toujours inodore.

Salicornia (*Tourn.*)

S. Fruticosa. (*Lin. sp.* 5.) Endéoumé; fl. en juillet. ♄.

Salsola (*Bieb.*)

S. Kali. (*Lin. sp.* 322.) Sur les bords de la mer; fl. en juin. ⊙.

S. Tragus. (*Lin. sp.* 322.) A la plage du Roucas-Blanc; fl. en juin. ⊙.

S. Soda. (*Lin. sp.* 323.) L'Estac; fl. en juillet et août. ⊙.

Chenopodium (*Bieb.*)

Ch. Fruticosum. (*Lin. sp. ed.* 1. *p.* 221.) Sur les bords de la mer; fl. en juillet. ♄.

Ch. Maritimum. (*Lin. sp.* 321.) Sur les bords de la mer; fl. en juillet. ⊙.

Ch. Vulvaria. (*Lin. sp.* 321.) Le long des chemins, dans les champs; fl. en juin et tout l'été. ⊙.

Ch. Leiospermum. (*DC. fl. fr.* 3. *p*. 390.) Dans les champs et les lieux incultes; fl. en juillet. ⊙.

Ch. Murale. (*Lin. sp.* 318.) Dans les lieux incultes; fl. en juillet. ⊙.

Ch. Urbicum. (*Lin. sp.* 318.) Dans les lieux incultes; fl. en mai. ⊙.

Atriplex (*Tourn.*)

A. Halimus. (*Lin. sp.* 1492.) Naturalisé sur les bords de la mer; fl. en août. ♄.

A. Portulacoïdes. (*Lin. sp.* 1493.) A Bonnevaine; fl. en juillet. ♄.

A. Rosea. (*Lin. sp.* 1493.) Dans les lieux incultes; fl. en juin et juillet. ⊙.

A. Tartarica. (*Lois. gall. p.* 694.) Endéoumé; fl. en juin. ⊙.

A. Laciniata. (*Lin. sp.* 1494.) Aux bords de la mer; fl. en juillet. ⊙.

A. Hastata. (*Lin. sp.* 1494.) Montredon; fl. en juillet; ⊙.

A. Hortensis. (*Lin. sp.* 1493.) Dans les lieux cultivés; fl. en juin. ⊙.

A. Patula. (*Lin. sp.* 1494.) Le long des sentiers près de la mer; fl. en juillet. ⊙.

A. Littoralis. (*Lin. sp.* 1494.) Au Petit-Saint-Ginier, en allant au Roucas-Blanc; fl. en juillet. ⊙.

Spinacia (*Tourn.*)

S. Spinosa. (*Mœnch. meth.* 318.) Cultivé.

Beta (*Tourn.*)

B. Vulgaris. (*Lin. sp.* 322.) Cultivée.

B. Maritima. (*Lin. sp.* 322.) Dans les lieux incultes; fl. en mai. ♂.

TRIBU II. PHYTOLACÉES.

Phytolacca (*Lin.*)

Ph. Decandra. (*Lin. sp.* 631.) Naturalisé le long de l'Uveaune; fl. en mai. ♃.

Polygonées.

Rumex (*Campd.*)

R. Pulcher. (*Lin. sp.* 477.) Le long des chemins; fl. en mai et juin. ♃.

R. Nemolapathum. (*Lin. f. suppl.* 212.) Aux bords des prés; fl. en juin. ♃.

R. Crispus. (*Lin. sp.* 476.) Dans les lieux humides; fl. en mai. ♃.

R. Aquaticus. (*Lin. sp.* 479.) Dans les fossés aquatiques; fl. en mai et juin. ♃.

R. Intermedius. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 369.) Les lieux secs et élevés; fl. en avril et mai. ♃.

R. Acetosella. (*Lin. sp.* 481. *exclus. var. d.*) Dans les lieux secs; fl. en mai. ♃.

R. Bucephalophorus. (*Lin. sp.* 479.) Montredon; fl. en juin. ⊙.

Polygonum (*Lin.*)

P. Convolvulus. (*Lin. sp.* 522.) Dans les champs; en été. ⊙.

P. Orientale. (*Lin. sp.* 519.) Naturalisé sur les bords de l'Uveaune; fl. en été. ⊙.

P. Hydropiper. (*Lin. sp.* 517.) Aux bords des eaux; fl. en été. ⊙.

P. Persicaria. (*Lin. sp.* 518. *v. a.*) Aux bords des eaux; fl. en été. ⊙.

P. Aviculare. (*Lin. sp.* 519.) Sur les pelouses, le long des chemins; fl. en mai. ⊙.

v. b. latifolium. A Belle-de-Mai. ⊙.

P. Maritimum. (*Lin. sp.* 519.) Sur les plages du Roucas-Blanc; fl. en septembre. ♃.

Thymelées.

Stellera (Lin.)

S. Passerina. (*Lin. sp.* 512.) Dans les champs; fl. en juin. ⊙.

Passerina (Lin.)

P. Tarton-raira. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 367.) Montredon; fl. en automne. ♄. Le fruit de cette plante est une vraie baie, mais les fleurs sont dioïques, caractère qui sépare naturellement ce genre du genre *Daphne*.

P. Hirsuta. (*Lin. sp.* 513.) Montredon, avec sa variété; en fleur presque toute l'année. ♄. Les fleurs sont dioïques.

v. b. polygalaefolia. (*Lapeyr.*)

Daphne (Lin.)

D. Gnidium. (*Lin. sp.* 511.) Sur les hauteurs; fl. en mai. ♄.

Laurinées.

Laurus (*Tourn.*)

L. Nobilis. (*Lin. sp.* 529.) Cultivé.

Santalacées.

Thesium (*Lin.*)

T. Linophyllum. (*Lin. sp.* 301.) Les lieux secs et montueux ; fl. en mai et juin. ♃.

Osyris (*Lin.*)

O. Alba. (*Lin. sp.* 1450.) Sur les bords des sentiers et le long des haies; fl. en mai. ♄.

Eléagnées.

Elaeagnus (*Lin.*)

E. Angustifolia. (*Lin. sp.* 176.) Cultivé. ♄.

Cytinées.

Cytinus (Lin.)

C. Hypocistis. (*Lin. gen.* 566.) Parasite sur le *Cistus Albidus*; fl. en mai et juin. ♃.

Aristolochiées.

Aristolochia (Tourn).

A. Rotunda. (*Lin. sp.* 1364.) Le long des haies; fl. en mai; rare. ♃.

A. Longa. (*Lin. sp.* 1364.) Le long de l'Uveaune; fl. en mai. ♃.

A. Pistolochia. (*Lin. sp.* 1364.) Montredon; fl. en mai. ♃.

Euphorbiacées.

Croton (Lin.)

C. Tinctorium. (*Lin.* 1425.) Montredon; fl. en septembre. ⊙.

Buxus (Tourn.)

B. Sempervirens. (*Lin. sp.* 1394.) Cultivé.

Euphorbia (Lin.)

E. Chamaesyce. (*Lin. sp.* 652.) Aux Chartreux; fl. en été. ⊙.

E. Massiliensis. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 357.) Les lieux sablonneux; naturalisée; fl. en juillet et août. ☉.

E. Peplis. (*Lin. sp.* 652.) Sur les plages du Roucas-Blanc, fl. en été. ☉.

v. a. rubra.

v. b. lutea.

E. Helioscopia. (*Lin. sp.* 658.) Dans les lieux cultivés; fl. en avril et mai. ☉.

E. Pilosa. (*Lin. sp.* 659.) Les fossés de Bonnevaine; fl. en juin. ♃.

E. Cyparissias. (*Lin. sp.* 661.) Aux bords des champs; fl. en avril, mai. ♃.

E. Gerardiana. (*Jacq. Austr.* 5. *t.* 436.) Montredon; fl. en mai. ♃.

E. Pithyusa (*Lin. sp.* 656.) Aux bords de la mer; fl. en mai. ♃.

E. Paralias. (*Lin. sp.* 657.) Montredon; fl. en mai. ♃.

E. Serrata. (*Lin. sp.* 658.) Aux bords des champs; fl. en mai. ♃.

E. Segetalis. (*Lin. sp.* 657.) Dans les champs. fl. en été et en automne. ☉. Cette plante fleurit la première année et c'est pourquoi elle est indiquée annuelle, mais souvent elle subsiste plusieurs années; c'est dans ce dernier état qu'on l'a nommée *E. Portlandica* dans nos environs.

v. b. artaudiana (*DC.*) Aux îles.

E. Exigua. (*Lin. sp.* 654.) Notre-Dame de la Garde; fl. en mai. ☉.

E. Falcata. (*Lin. sp,* 654.) L'Estac; fl. en été. ☉.

E. Peplus. (*Lin. sp.* 653.) Dans les lieux cultivés; fl. au printemps. ☉.

E. Peploïdes. (Gouan. fl. 174.) Dans les fentes des rochers des lieux arides. fl. en avril. ⊙.

E. Sylvatica. (Lin. sp. 663. *)* Le long de l'Uveaune; fl. en mai. ♃.

E. Characias. (Lin. sp. 662. *)* Dans les lieux secs et pierreux; fl. en avril. ♄.

Mercurialis (Tourn.)

M. Tomentosa. (Lin. sp. 1465.) A Mazargue et aux Chartreux ; fl. en juillet. ♃.

M. Annua. (Lin. sp. 1465. *)* Dans les lieux cultivés ; en fl. presque toute l'année. ⊙.

Urticées.

TRIBU I. URTICÉES.

Parietaria (Tourn.)

P. Officinalis. (Lin. sp. 1492.) Sur les murs; fl. en été. ♃.

P. Judaïca. (Lin. sp. 1492.) La vallée de Toulouse , près St-Tronc ; fl. en été. ♃.

Urtica (Tourn.)

U. Pilulifera. (Lin. sp. 1395. *)* Dans les fossés du fort St-Nicolas ; fl. en juin. ⊙.

U. Dioïca. (Lin. sp. 1396.) Le long des haies; fl. en juin. ♃.

U. Urens. (*Lin. sp.* 1396.) Dans les lieux cultivés, près des habitations de campagne ; fl. en été. ☉.

Humulus (Lin.)

H. Lupulus. (Lin. sp. 1457.) Dans les haies; fl. en juillet. ♃.

TRIBU II. ARTOCARPÉES.

Morus (Lam.)

M. Alba. (*Lin. sp.* 1398.) Cultivé ; fl. en avril et mai. ♄.

M. Nigra. (*Lin. sp.* 1398.) Cultivé, fréquent à Montredon; fl. en avril et mai. ♄.

Ficus (Tourn.)

F. Carica. (*Lin. sp.* 1513.) Cultivé et naturalisé; fl. en mai. ♄.

Le Figuier se reproduit facilement de semences et parmi les nouveaux plans, il en est à Marseille qui produisent des fruits bons à manger, ces nouvelles variétés ne sont pas rares.

Juglandées.

Juglans (Nutt.)

J. Regia. (*Lin. sp.* 1415.) Cultivé.

Amentacées.

TRIBU I. CELTIDÉES.

Celtis (Tourn.)

C. Australis. (Lin. sp. 1478.) Dans les lieux frais et pierreux ; fl. en avril. ♄.

TRIBU II. BÉTULINÉES.

Ulmus (Tourn.)

U. Campestris. (*Lin. sp.* 327.) Le long de l'Uveaune ; fl. en février et mars. ♄.

v. b. suberosa. (*Willd.*) dans les haies.

TRIBU III. SALICINÉES.

Salix (*Tourn.*)

S. Cinerea. (*Lin. sp.* 1449.) *S. acuminata. (DC. fl. f.* 3. *p.* 290.) Jarret ; fl. en avril. ♄.

S. Viminalis. (*Lin. sp.* 1448.) Le long de l'Uveaune; fl. en avril. ♄.

S. Monandra. (*Ard. Mem.* 1. *t.* 11.) Le long des lieux humides; fl. en avril. ♄.

S. Alba. (*Lin. sp.* 1449.) Dans les lieux humides ; fl. en avril. ♄.

v. b. vitellina. (*Lin.*) Les mêmes lieux. (*).

S. Babylonica. (*Lin. sp.* 1443.) Cultivé. ♄. Nous n'avons que le sexe femelle.

Populus (*Tourn.*)

P. Alba. (*Lin. sp.* 1463.) Le long des ruisseaux, Arenc ; fl. en mars. ♄.

P. Nigra. (*Lin. sp.* 1464.) Le long des eaux; fl. en mars. ♄.

P. Fastigiata. (*Poir. Dict.* 5. *p.* 235.) Cultivé; fl. en mars. ♄. Nous n'avons que le sexe mâle.

TRIBU IV. QUERCINÉES.

Quercus (*Tourn.*)

Q. Sessiliflora. (*Sm. brit.* 3. *p.* 1026.) Le long des eaux; fl. en avril. ♄.

Q. Ilex. (*Lin. sp.* 1412.) Dans les lieux secs et pierreux ; fl. en avril. ♄.

Q. Coccifera. (*Lin. sp.* 1413.) Les mêmes lieux ; fl. en avril. ♄. Il y a plusieurs variétés dans ces deux espèces, non-seulement par la forme des feuilles, mais aussi par celle du gland.

Corylus (*Tourn.*)

C. Avellana. (*Lin. sp.* 1417.) Cultivé.

(*) En Provençal Aoumarino.

Atque Amerina parant lentae retinacula viti. Virg. Georg. L. 1.

TRIBU V. PLATANÉES.

Platanus (*Tourn.*)

P. Orientalis. (*Lin. sp.* 1417.) Dans les avenues, les promenades; fl. en mai. ♄.

v. occidentalis. (*Hortul.*) Dans les mêmes lieux, mais plus fréquent; fl. en mai. ♄.

Ces deux platanes ne doivent constituer qu'une seule et même espèce. L'on donne le nom de *P. Orientalis* à celui dont l'échancrure des feuilles forme un angle aigu et de *P. Occidentalis* à celui dont l'angle est obtus. Le platane qui se rencontre dans l'Asie Mineure, où je l'ai observé, a son écorce qui se détache en large plaque comme celui que nous nommons *P. Occidentalis.* Les figures de Catesby, *Car.* 1 *t.* 56. et Duhamel, 2 édit. t. 2. n° 2, sont très différentes du *P. Occidentalis* des pépinières. Au reste, le platane venu de graine a les lobes de ses feuilles beaucoup plus profonds et plus aigus.

Conifères.

TRIBU I. TAXINÉES.

Ephedra (*Tourn.*)

E. Distachia. (*Lin. sp.* 1472.) Aux îles; fl. en mai. ♄.

TRIBU II. CUPRESSINÉES.

Juniperus (*Lin.*)

J. Phaenicea. (*Lin. sp.* 1471.) Montredon; fl. en février et mars. ♄.

v. b. Lycia. (*Lin. sp.* 1471.) Les mêmes lieux.

J. Oxycedrus. (*Lin. sp.* 1470.) Montredon; en mars. ♄.

J. Communis. (*Lin. sp.* 1470.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en mars. ♄.

Cupressus (*Lin.*)

C. Sempervirens. (*Lin. sp.* 1422.) Cultivé; fl. en mars. ♄.

v. a. fastigiata. (*DC.*)

v. b. horizontalis. (*Mill.*).

Etant semées, ces deux variétés ne sont pas constantes.

TRIBU III. ABIÉTINÉES.

Pinus (*Tourn.*)

P. Sylvestris. (*Mill. dict.* 1.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en mai. ♄.

P. Maritima. (*Lam. fl. fr.* 2. *p.* 201.) Montredon; fl. en mai et juin. ♄. Rare, peut-être y a-t-il été planté.

P. Pinea. (*Lin. sp.* 1419.) Montredon; ♄ devenu indigène;

P. Alepensis (*Mill. dict.* 8.) Sur toutes les hauteurs, fl. en mai. ♄. *

CLASSE SECONDE.

PLANTES MONOCOTYLÉDONÉES, PHANÉROGAMES.

---

* L'on a trouvé près de l'église de Saint-Théodore, dans une couche de lignite, formée par alluvion, des cônes de pins absolument identiques à ceux du *Pinus alepensis*, ce qui porte à une haute antiquité l'existence de cet arbre sur nos montagnes. Les empreintes de *Chamacrops* observées dans les terrains du carénage, appartiennent à une époque beaucoup plus reculée.

Alismacées.

TRIBU I. ALISMOÏDES.

Alisma (Lin.)

A. Ranunculoïdes. (*Lin. sp.* 487.) Dans les mares de Bonnevaine, rare; fl. en juin. ♃.

A. Plantago (*Lin. sp.* 486.) Dans les fossés aquatiques; fl. en mai. ♃.

TRIBU II. JUNCAGINÉES.

Triglochin (Lin.)

T. Maritimum. (*Lin. sp.* 482.) Bonnevaine; fl. en mai. ♃.

Potamées.

Potamogeton (*Tourn.*)

P. Natans. (*Lin. sp.* 182.) Bonnevaine; fl. en juin. ♃.

P. Densum. (*Lin. sp.* 182.) Dans tous les ruisseaux ; fl. au printemps. ♃.

Zostera (*DC.*)

Z. Marina. (*Lin. sp.* 1374.) Dans le golfe. ♃.

Caulinia (*DC.*)

C. Oceanica. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 156.) Dans le golfe. ♃.

Orchidées.

Orchis (*Swart.*)

O. Viridis. (*All. Ped. n°* 1846.) Sur la tête de Carpiagne; fl. en mai. ♃.

O. Laxiflora. (*Lam. fl. fr.* 3. *p.* 504.) Les prés de Montferrond; fl. en mai. ♃.

O. Mascula. (*Lin. sp.* 1333.) Dans les lieux secs et montueux ; fl. en avril. ♃.

v. b. flore albo. La tête de Carpiagne ; fl. en avril. ♃.

O. Picta. (*Lois. ed.* 2. *fl. gall.* 2. *p.* 263. *f.* 26.) Le long de l'Uveaune; fl. au printemps. ♃.

O. Militaris. (*Lin. sp.* 1333. *exclus. var.*) Allauch, Saint-Jérôme, la Valentine; fl. en mai. ♃.

O. Coriophore. (*Lin. sp.* 1332. Notre-Dame-des-Anges ; fl. en mai. ♃.

O. Fragrans. (*Pollin. fl. ver.*) (*Reich. fl. germ. t.* 1. *p.* 124.)

O. labio trifido, lacinia media lateralibus duplo longiore, lanceolata, calcare ovario vix breviore, sepalis lanceolato-acuminatis connatis, apicibus liberis lateralibus emarginatis. Montredon, vers la campagne du Roi d'Espagne ; fl. en juin. ♃.

O. Pyramidalis. (*Lin. sp.* 1332.) La Nerte, Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin. ♃.

O. Bifolia. (*Lin. sp.* 1331.) Collines de St-Loup; fl. en mai et juin. ♃.

O. Secundiflora. (*Bert. rar. it. Dec.* 2. *p.* 42.) Au fond de la vallée de St-Tronc, à Mazargue; très rare; fl. en juin. ♃.

Ophrys (*Swartz.*)

O. Anthropophora. (*Lin. sp.* 1334.) Les hauteurs de Saint-Loup. fl. en mai. ♃.

O. Lutea. (*Cav. Ic.* 2. *t.* 160.) Les hauteurs de St-Loup et de Notre-Dame-des-Anges; fl. en mai. ♃.

O. Pseudo-speculum. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 332.) Dans les bois de pins; fl. en avril. ♃.

O. Arachnites. (*Lam. fl. fr.* 3. *p.* 515.) Les lieux secs et montueux; fl. en avril. ♃.

O. Apifera. (*Sm. brit.* 938.) Les bois de pins et les lieux élevés; fl. en mai. ♃.

Neottia (*Swartz.*)

N. Spiralis (*Sw. mem. p.* 226.) Dans les prairies de Saint-Antoine; fl. en août. ♃.

N. Æstivalis. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 258.) Les bords de Jarret; fl. en juillet. ♃.

Epipactis (*Swartz.*)

E. Ovata. (*All. ped.* n° 1850.) Le long du ruisseau d'Arenc; fl. en mai. ♃.

E. Pallens. (*Sw. mem. p.* 232.) St-Loup; fl. en mai. ♃.

E. Ensifolia. (*Sw. mem. p.* 232.) Dans les montagnes de St-Loup, à St-Tronc, à Ste-Marguerite; fl. en mai. ♃.

E. Latifolia. (*All. ped.* n° 1855.) A Jarret; fl. en mai. ♃.

Limodorum (Tourn.)

L. Abortivum. (*Sw. in act. holm.* 1800. *p.* 243.) Dans les lieux montueux; fl. en mai et juin. ♃.

Iridées.

Iris (*Lin.*)

I. Germanica. (*Lin. sp.* 55.) Sur les murs, le long des sentiers; fl. en mai. ♃.

I. Florentina. (*Lin. sp.* 55.) St-Jérôme, probablement naturalisé; fl. en mai. ♃.

I. Pumila. (*Lin. sp.* 56.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en avril. ♃.

I. Lutescens. (*Lam. Dict.* 3. *p.* 297.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en avril. ♃. C'est une variété du précédent; l'on trouve des intermédiaires.

I. Pseudo-acorus. (*Lin. sp.* 56.) Dans le fossé, au midi de la propriété du château Borelly, fl. en mai. ♃.

Gladiolus (*Tourn.*)

G. Segetum. (*Reichb. Icon. cent. f.* 819.) *G. Italicus* (*Monnard syn. fl. helv. p.* 28.)

G. spica laxe multiflora, floribus remotis, perigonii segmentis valdè inæqualibus, summo lateralibus remostiusculis majore. L'anthère est égale ou un peu plus longue que le filament, dans les champs; fl. en mai. ♃.

Amaryllidées.

Pancratium (Lin.)

P. Maritimum (*Lin. sp.* 418.) Aux îles, Montredon; fl. en juillet. ♃.

Narcissus (Lin.)

N. Incomparabilis. (*Mill. Dict. p.* 3.) Dans les prairies de St-Ginier et entre la Capelette et St-Loup. Rare; fl. en avril. ♃.

N. Poeticus. (*Lin. sp.* 414.) Dans les prés; fl. en mai. ♃.

N. Dubius. (*Gouan. ill.* 22.) Notre-Dame de la Garde, sur les hauteurs; fl. en avril. ♃.

N. Patulus. (*Lois. narc.* 34.) Dans les prairies du moulin, sur le chemin du Rouet à Ste-Marguerite; fl. en mai. ♃.

Asparagées.

Asparagus (Tourn.)

A. Acutifolius. (*Lin. sp.* 449.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en septembre. ♄.

Convallaria (Roth.)

C. Polygonatum. (*Lin. sp.* 451.) Notre-Dames-des-Anges. Rare; fl. en mai. ♃.

Smilax (*Lin.*)

S. Aspera. (*Lin. sp.* 1458.) **Dans les lieux secs et montueux ; fl. en septembre. ♄.**

v. b. variegata. **Les mêmes lieux.**

S. Mauritanica. (*Poir. it.* 2. *p.* 363.) **Aux petites Crottes, à l'Estac; fl. en septembre. ♄.**

Ruscus (*Tourn.*)

R. Aculeatus. (*Lin. sp.* 1474.) **Dans les lieux montueux ; fl. en mai. ♄.**

Tamus (*Lin.*)

T. Communis. (*Lin. sp.* 1458.) **Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin. ♃.**

v. b. minor. **Aux îles.**

Liliacées.

TRIBU I. TULIPACÉES.

Tulipa (*Tourn.*)

T. Oculus-solis. (*St. Am. rec. soc. agric. Agen.* 1. *p.* 75.) **Dans les champs; fl. en avril et mai. ♃.**

T. Celsiana. (*DC. in. Red. lil.* 1. *t.* 38.) **Sur les hauteurs de Carpiagne et de St-Loup ; fl. en mai. ♃.**

Lilium (Tourn.)

L. Candidum. (*Lin. sp.* 433.) Cultivé; il se perpétue dans d'anciennes cultures.

TRIBU II. ASPHODÉLÉES.

Asphodelus (Tourn.)

A. Fistulosus. (*Lin. sp.* 444.) A la Viste, à Séon; fl. en mai et juin. ♃.

A. Ramosus. (*Willd. sp.* 2. *p.* 133.) Les lieux secs et montueux; fl. en juin. ♃.

A. Microcarpus. (*Viv. Cors.* 5.) (*Lois. fl. gall. ed.* 2. *t.* 1. *p.* 242.) *A. Ramosus, var. f. Microcarpus.* (*Duby Bot. gall. Emed. et ad. p.* 1034.) Au Lazaret, Ratoneau, Montredon; fl. en juin. ♃. C'est une espèce bien distincte.

Phalangium (Tourn.)

Ph. Liliago. (*Schreb. sp.* 36.) Notre-Dame-des-Anges, St-Tronc; fl. en mai. ♃.

Scilla (Sm.)

S. Autumnalis. (*Lin. sp.* 443.) Dans les lieux secs; fl. en septembre. ♃.

Muscari (Tourn.)

M. Racemosum. (*Mill. Dict.* 3.) Dans les champs; fl. en avril. ♃.

M. Comosum. (*Mill. Dict.* 2.) **Dans les champs ; fl. en avril. ♃.**

Gagea (Salisb.)

G. Villosa. (*Duby Bot. gall.* 467.) **St-Jérôme ; fl. en avril. ♃.**

Ornithogalum (Bot. gall.)

O. Umbellatum. (*Lin. sp.* 441.) **Dans les lieux cultivés ; fl. en avril. ♃.**

O. Nutans. (*Lin. sp.* 441.) **St-Joseph, aux Aygalades ; fl. en avril. ♃.**

O. Narbonense. (*Lin sp.* 440.) **Notre-Dame-des-Anges ; fl. en mai. ♃.**

Allium (Lin.)

A. Porrum. (*Lin. sp.* 423.) **Cultivé.**

A. Ampeloprasum. (*Lin. sp.* 423.) **Dans les champs; fl. en juin. ♃.**

A. Rotundum. (*Lin. sp.* 423.) **Dans les champs et les vignobles; fl. en juin. ♃.**

A. Acutiflorum. (*Lois. not.* 55 ?) (*Duby Bot. gall.* 468.) **Les îles; fl. en juin. ♃.**

A. Sativum. (*Lin. sp.* 425.) **Cultivé.**

A. Sphærocephalum. (*Lin. sp.* 426.) **Dans les champs; fl. juin. ♃.**

A. Vineale. (*Lin. sp.* 428.) **Dans les champs, les vignobles; fl. en juin. ♃.**

A. Cepa. (*Lin. sp.* 431.) **Cultivé.**

A. Moschatum. (*Lin. sp.* 427.) Notre-Dame de la Garde; fl. en septembre. ♃.

A Roseum. (*Lin. sp.* 432.) Dans les prés; fl. en mai. ♃.

v. b. umbellâ bulbiferâ.

A. Chamaemoly. (*Lin. sp.* 433.) Montredon; fl. en février et mars. ♃.

Broméliacées.

Agave (Lin.)

A. Americana. (*Lin. sp.* 461.) A la Palun, à Ste-Marguerite, derrière le fort St-Nicolas; fl. rarement. ♃.

Colchicacées.

Colchicum (Tourn.)

C. Autumnale. (*Lin. sp.* 485.) Dans les prés; fl. en automne. ♃. *

Juncées.

* Il existe dans le département, aux bords de la Crau, dans le territoire d'Istres et de Miramas, une autre espèce de colchique, qui n'est pas décrite; elle se rencontre dans les terrains arides, au milieu des romarins et des lavandes; elle fleurit en octobre. On peut la désigner ainsi :

Colchicum longifolium.

C. bulbo subunifloro, foliis lineari-lanceolatis, planis, undulatis post flores longè prodeuntibus, perigonii laciniis oblongo linearibus, capsulâ pedunculatâ.

La bulbe est petite, ovale, garnie de tuniques brunes; elle émet en octobre des fleurs lilas, à segments allongés, ovales; ses fleurs sont la plupart solitaires; quelquefois, mais rarement, il y en a deux sur la même hampe; les feuilles ne paraissent qu'au printemps, elles sont fort longues, étroites, planes, ondulées et étendues sur la terre. Entre les feuilles paraît la capsule, petite et un peu pédonculée. ♃

Aphyllanthes (Tourn.)

A. Monspeliensis. (*Lin. sp.* 422.) Dans les lieux secs et montueux; fl. en avril et mai. ♃.

Juncus (Mich.)

J. Communis. (*E. Meyer. Junc. mon. sp. p.* 20.) Dans les lieux humides; fl. en mai. ♃.

J. Acutus. (*Lin. Dict.* 3. *p.* 264.) Bonnevaine; fl. en été. ♃.

J. Maritimus. (*Lam. Dict.* 3. *p.* 264.) Bonnevaine; fl. en été. ♃.

J. Bufonius. (*Lin. sp.* 466.) Jarret; fl. en mai. ⊙.

J. Bulbosus. (*Lin. sp.* 466.) Les lieux humides; fl. en mai. ♃.

J. Lampocarpus. (*Ehr. gram. p.* 126.) Les mêmes lieux; fl. en avril et mai. ♃.

J. Obtusiflorus. (*Ehr. gram. p.* 76.) Le long de Jarret; fl. en juin. ♃.

Aroïdées.

Arum (Lin.)

A. Italicum. (*Mill. Dict.* 2.) Le long des haies; fl. en avril. ♃.
v. b. maculatum.

Typhacées

Typha (Tourn.)

T. Latifolia. (*Lin. sp.* 1377.) Les lieux marécageux; fl. en mai. ♃.

T. Angustifolia. (*Lin. sp.* 1377. *v. a.*) Dans les marécages; fl. en mai. ♃.

Sparganium (*Tourn.*)

S. Simplex. (*Roth. germ.* 3. *p.* 469.) Dans les lieux aquatiques; fl. en mai. ♃.

S. Ramosum. (*C. Bauh. Pin.* 153.) Les mêmes lieux ; fl. en mai. ♃.

Cypéracées

Cyperus (*Tourn.*)

C. Longus. (*Lin. sp.* 67.) Dans les lieux humides; fl. en été. ♃.

C. Fuscus. (*Lin. sp.* 69.) Dans les lieux humides ; les bergers de Crau redoutent cette plante pour leurs troupeaux, parce qu'elle nourrit, suivant eux, le *Fasciola hepatica;* fl. en juillet. ⊙.

C. Flavescens. (*Lin. sp.* 68.) Les lieux humides; fl. en juillet. ⊙.

Schœnus (*Lin.*)

S. Nigricans. (*Lin. sp.* 64.) Montredon; fl. au printemps. ♃.

S. Mucronatus. (*Lin. sp.* 63.) Les sables de Montredon ; fl. en juin et juillet. ♃.

Scirpus (*Lin.*)

S. Palustris. (*Lin. sp.* 70.) Jarret près de la Rose ; fl. en mai, juin et juillet. ♃.

S. Holoschaenus. (*Lin. sp.* 72.) Dans les lieux humides ; fl. au printemps et en été. ♃.

v. b. romanus. (*Lin. sp.* 73.) Montredon, fl. en été. ♃.

S. Lacustris. (*Lin. sp.* 72.) Les bords de Jarret et de l'Uveaune; fl. en juin. ♃.

S. Maritimus. (*Lin. sp.* 74.) L'embouchure de l'Uveaune; fl. en été. ♃.

Carex (*Gærtn.*)

---

1. Épi unique, simple, stigmates 2.

C. Pulicaris. (*Lin. sp.* 1380.) Dans les lieux frais et humides; fl. en mai. ♃.

---

2. Plusieurs épis androgynes; mâles au sommet, stigmates 2.

C. Vulpina. (*Lin. sp.* 1382.) Les lieux marécageux; fl. à la fin du printemps. ♃.

C. Divisa. (*Huds. angl.* 405.) Dans les lieux humides; fl. en juin. ♃.

C. Divulsa. (*Good. trans. lin.* 2. *p.* 160.) Dans les lieux humides; fl. en juin. ♃.

---

3. Plusieurs épis androgynes, femelles au sommet, stigmates 2.

C. Ovalis. (*Good. trans. lin.* 2. *p.* 148.) Dans les lieux humides; fl. en juin. ♃.

C. Schreberi. (*Willd. mem. p.* 22.) Sur les pelouses sèches; fl. en avril et mai. ♃.

---

4. Plusieurs épis, sexes distincts; stigmates 2.

C. Stricta. (*Good. trans. linn.* 2. *t.* 21. *f.* 9.) Dans les fossés; fl. en juin. ♃.

C. Acuta. (*Lin. sp.* 1388.) Les lieux humides; fl. en mai. ♃.

---

5. Plusieurs épis, sexes distincts, stigmates 3. fruit pubescent ou poilu.

---

* *Epi mâle solitaire.*

C. Praecox. (*Jacq. Aust. t.* 446.) Dans les lieux élevés; fl. en avril. ♃.

C. Gynobasis. (*Vill. Dauph.* 2. *p.* 206.) Dans les bois de pins; fl. en avril. ♃.

** *Epis mâles* 2. *ou plus nombreux.*

C. Glauca. (*Scop. carn. n.* 1157.) Les lieux humides; fl. en mai. ♃.

C. Hirta. (*Lin. sp.* 1389.) Le long des haies; fl. en juin. ♃.

---

6. Plusieurs épis, sexes distincts, stigmates 3. fruit glabre ou cilié, scabre sur les angles.

---

* *Epi mâle solitaire.*

C. Fulva. (*Good. trans. linn.* 2. *p.* 177.) Dans les lieux humides; fl. au printemps. ♃.

C. Distans. (*Lin. sp.* 1387.) Le long des fossés; fl. en mai. ♃.

C. Panicea. (*Lin. sp.* 1387.) Le long de l'Uveaune; fl. en mai. ♃.

C. Maxima. (*Scop. Carn.* 2. *p.* 1166.) Le long des fossés; fl. en mai. ♃.

** *Epis mâles 2. ou plus nombreux.*

C. Ampullacea. (*Good. trans. linn.* 2. *p.* 207.) Dans les lieux marécageux ; fl. en juin. ♃.

C. Riparia. (*Curt. Lond.* 4. *t.* 60.) Dans les lieux humides; fl. en mai et juin. ♃.

Graminées.

+ Fleurs mâles et femelles placées dans des épillets distincts.

Mays (Tourn.)

M. Zea. (*Gaertn. Fruct.* 1. *p.* 6. *t.* 1.) Cultivé.

Holcus (Schreb.)

H. Alepensis. (*Lin. sp.* 1485.) Dans les champs et les vignes; fl. en juin. ♃.

Andropogon (Lin.)

A. Ischaemum. (*Lin. sp.* 1483.) Dans les lieux secs; fl. en juin et juillet. ♃.

++ Fleurs hermaphrodites, disposées en épis digités, ou en panicules souvent spiciformes ; épillets uniflores pédicellés.

Saccharum (Schreb.)

S. Cylindricum. (*Lam. ill. t.* 40 *f.* 2.) Montredon; fl. en juin. ♃.

Lagurus (*Lam.*)

L. Ovatus. (*Lin. sp.* 119.) Près de la mer; fl. en mai et juin. ⊙.

Cynodon (*Rich.*)

C. Dactylon. (*Pers. Ench.* 2. *p.* 85.) Dans les cultures; fl. en juin et juillet. ♃.

Digitaria (*Hall.*)

D. Sanguinalis. (*Kœl. gram. p.* 23.) Dans les lieux cultivés; fl. en juin. ⊙.

D. Ciliaris. (*Kœl. gram. p.* 27.) Dans les lieux cultivés; fl. en juin. ⊙.

Tragus (*Hall.*)

T. Racemosus. (*Desf. atl.* 2. *p.* 388.) Montredon; fl. en juin et en automne. ⊙.

Calamagrostis (*Roth.*)

C. Arenaria. (*Roth. germ.* 1. *p.* 34.) Montredon; fl. en juin. ♃.

Agrostis (*Lin.*)

A. Pungens. (*Schreb. gram.* 2. *t.* 27 *f.* 3.) Au cap Croisette, vis-à-vis de Maïre; fl. en juillet. ♃.

A. Stolonifera. (*Lin. sp.* 93.) Dans les lieux humides, fl. en été. ♃.

A. Alba. (*Lin. sp.* 93.) Dans les lieux humides ; fl. en été. ♃.

A. Vulgaris. (*Hoffm. germ.* 3. *p.* 36.) Dans les champs un peu humides; fl. en été. ♃.

A. Canina. (*Lin. sp.* 92.) Aux bords des sentiers humides; fl. en été. ♃.

Milium (*Lin.*)

M. Multiflorum. (*Cav. dem. bot. p.* 36.) Le long des sentiers; fl. en juin et tout l'été. ♃. et ♄. Cette plante, comme les *Arundo donax* et *phragmites*, est frutescente, elle pousse de nouveaux rameaux au retour de la belle saison, sur les tiges de l'année précédente.

M. Cærulescens. (*Desf. atl.* 1. *t.* 12.) A l'Estac ; fl. en juillet. ♃.

Stipa (*Lin.*)

S. Juncea. (*Lin. sp.* 116.) Sur les hauteurs, fl. en mai et juillet. ♃.

S. Pennata. (*Lin. sp.* 115.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en juin. ♃.

Panicum (*Juss.*)

P. Miliaceum. (*Lin. sp.* 86.) Dans les cultures; fl. en juin. ⊙.

P. Crus-galli. (*Lin. sp.* 83.) Dans les jardins, le long des eaux; fl. en juin et juillet. ⊙.

P. Glaucum. (*Lin. sp.* 83.) Dans les champs un peu humides; fl. en juin. ⊙.

P. Viride. (*Lin. sp.* 83.) Dans les cultures; fl. en juin. ⊙.

P. Verticillatum. (*Lin. sp.* 82.) Dans les cultures; fl. en juin. ⊙.

Phalaris (*Willd.*)

Ph. Canariensis. (*Lin. sp.* 79.) Dans les cultures, probablement naturalisé; fl. en juin. ⊙.

Ph. Cylindrica. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 11.) Dans les prés et dans les champs; fl. en juin. ⊙.

Ph. Phleoïdes. (*Lin. sp.* 80.) Dans les prés, fl. en juin. ♃.

Ph. Arenaria. (*Kœl. gram.* 42.) Montredon; fl. en mai et juin. ⊙.

Phleum (*Willd.*)

Ph. Pratense. (*Lin. sp.* 87.) Dans les prés; fl. en juin. ♃.

Ph. Nodosum. (*Lin. sp.* 88.) Dans les lieux secs; fl. en juin. ♃.

Polypogon (*Desf.*)

P. Monspeliense. (*Desf. atl.* 1. *p.* 67.) Montredon; fl. en été. ⊙.

Alopecurus (*Desf.*)

A. Pratensis. (*Lin. sp.* 88.) Les prés; les champs humides; fl. en mai et juin. ♃.

A. Agrestis. (*Lin. sp.* 89.) Les champs humides; fl. en juin. ♃.

A. Geniculatus. (*Lin. sp.* 89.) Les mares de Bonnevaine; fl. en juin. ♃.

Anthoxanthum (*Lin.*)

A. Odoratum. (*Lin. sp.* 40.) Dans les prés ; fl. en avril et mai. ♃.

✝✝✝ Fleurs disposées en panicules, hermaphrodites, rarement polygames ; épillets multiflores.

Melica (*Mœnch.*)

M. Uniflora. (*Retz. obs.* 1. *p.* 10.) Dans les prés de Saint-Marcel ; fl. en mai. ♃.

M. Ramosa. (*Vill. Dauph.* 2. *p.* 91.) Sur les hauteurs ; fl. en mai. ♃.

M. Ciliata. (*Lin. sp.* 97.) Le long des sentiers ; fl. en mai et juin. ♃.

M. Bauhini. (*All. Auct. p.* 43.) Sur les rochers, dans la vallée opposée au village de Mazargue et à Montredon ; fl. en juin. ♃.

Avena (*Kœl.*)

A. Mollis. (*Kœl. gram.* 301.) Dans les prés ; fl. en mai. ♃.

A. Lanata. (*Kœl. gram.* 303.) Sur les bords des prés, dans les jardins ; fl. en mai. ♃.

A. Elatior. (*Lin. sp.* 117.) Dans les prés ; fl. en avril, mai et juin. ♃.

A. Flavescens. (*Lin. sp.* 118.) Dans les lieux secs, fl. en mai et juin. ♃.

A. Fragilis. (*Lin. sp.* 119.) Les lieux secs et montueux ; fl. en mai et juin. ⊙.

A. Pratensis. (*Lin. sp.* 119.) Sur les hauteurs; fl. en mai. ♃. Cette plante diffère de l'espèce du Nord par ses pédoncules inférieurs rameux, par ses épillets plus nombreux et ses fleurs plus petites.

A. Sativa. (*Lin. sp.* 118.) Cultivée; fl. en mai. ⊙.

A. Fatua. (*Lin. sp.* 118.) Dans les champs; fl. en mai. ⊙.

Bromus (Lin.)

B. Multiflorus. (*Weig. Obs. t.* 1. *f.* 1.) Montredon; fl. en juin. ⊙.

B. Mollis. (*Lin. sp.* 112.) Dans les prés; fl. en mai et juin. ⊙.

B. Squarrosus. (*Lin. sp.* 112.) Montredon; Notre-Dame-de la Garde; fl. en juin. ⊙.

B. Divaricatus. (*Rohde in Lois. not.* 22.) Montredon, l'Estac; fl. en juin. ⊙.

B. Pratensis. (*Ehr. gram.* 116.) Dans les prés; fl. en mai et juin. ♃.

B. Sterilis. (*Lin. sp.* 113.) Dans les champs; fl. en mai et juin. ⊙.

B. Tectorum. (*Lin. sp.* 114.) Dans les lieux secs et arides; fl. en mai. ⊙.

B. Madritensis. (*Lin. sp.* 114.) Aux bords des champs; fl. en mai. ⊙.

B. Rubens. (*Lin. sp.* 114.) Sur les vieux murs; fl. en avril. ⊙.

Festuca (Lin.).

F. Ciliata. (*Danth. in DC. fl. fr.* 3. *p.* 55.) Dans les champs arides; fl. en mai. ⊙.

F. Myurus. (*Lin. sp.* 109.) Dans les lieux incultes; fl. en mai. ☉.

F. Bromoïdes. (*Lin. sp.* 110.) Dans les lieux sablonneux; fl. en mai. ☉.

F. Glauca. (*Lam. Dict.* 2. *p.* 459.) Dans les lieux secs et élevés; fl. en juin et juillet. ♃.

F. Duriuscula. (*Lin. sp.* 108.) Dans les lieux secs et élevés; fl. en juin. ♃.

F. Ovina. (*Lin. sp.* 108.) A la Nerte; fl. en juin. ♃.

F. Maritima. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 47.) Montredon, fl. en mai et juin. ☉.

F. Arundinacea. (*Schreb. sp.* 57.) Le long des ruisseaux; fl. en été. ♃.

Arundo (*Roth.*)

A. Phragmites. (*Lin. sp.* 120.) Le long des eaux; fl. en septembre. ♃. et ♄.

A. Donax. (*Lin. sp.* 120.) Dans les lieux humides; fl. en septembre et octobre. ♄.

Dactylis (*Mich.*)

D. Glomerata. (*Lin. sp.* 105.) Dans les prés; fl. en mai. ♃.

D. Hispanica. (*Roth. Cat. Bot.* 1. *p.* 8.) Aux bords de la mer; fl. en juin et juillet. ♃.

Kœleria (*Pers.*)

K. Macilenta. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 270.) Montredon; fl. en mai et juin. ☉.

K. Villosa. (*Pers. Ench.* 1. *p.* 97.) Montredon; fl. en juin. ☉.

K. Phleoïdes. (*Pers. Ench.* 1. *p.* 97.) Dans les champs; fl. en mai. ⊙.

K. Cristata. (*Pers. Ench.* 1. *p.* 97.) Dans les lieux montueux; fl. en mai. ♃.

Poa (*Kœl.*)

P. Littoralis. (*Gouan monsp.* 470.) Dans le vallon derrière les Catalans; fl. en juin. ♃.

P. Maritima. (*Huds. angl.* 42.) Bonnevaine; fl. en juin. ♃.

P. Bulbosa. (*Lin. sp.* 102.) Le long des sentiers; fl. en mai. ♃.

v. b. vivipara. Les mêmes lieux.

P. Trivialis. (*Lin. sp.* 99.) Dans les prés; fl. en mai. ♃.

P. Pratensis. (*Lin. sp.* 99.) Dans les prés; fl. en mai. ♃.

P. Annua. (*Lin. sp.* 99.) Dans les lieux cultivés; fl. en été. ⊙.

P. Aquatica. (*Lin. sp.* 98.) Dans les ruisseaux; fl. en mai. ♃.

P. Rigida. (*Lin. sp.* 101.) Dans les lieux incultes; fl. en mai. ⊙.

P. Megastachya. (*Kœl. gram.* 181.) Dans les champs; fl. en mai. ⊙.

P. Eragrostis. (*Lin. sp.* 100.) Dans les lieux cultivés; fl. en mai. ⊙.

P. Airoïdes. (*Kœl. gram.* 194.) Dans les fossés aquatiques. fl. en juin. ♃.

P. Fluitans. (*Kœl. gram.* 204.) Les fossés aquatiques; fl. en mai. ♃.

Briza (*Kœl.*)

B. Maxima. (*Lin. sp.* 103.) Dans les lieux secs et chauds; fl. en mai et juin. ⊙.

B. Media. (*Lin. sp.* 103.) **Dans les prés; fl. en mai. ⊙.**

++++ Fleurs hermaphrodites, épillets sessiles sur un axe commun.

Cynosorus (*Mœnch.*)

C. Echinatus. (*Lin. sp.* 105.) **Dans les champs; fl. en mai. ⊙.**

C. Elegans. (*Desf. atl.* 1. *t.* 17.) **Sur les rochers près de la tête de Carpiagne; fl. en juin. ⊙.**

Echinaria (*Desf.*)

E. Capitata. (*Desf. atl.* 3. *p.* 385.) **Dans les champs pierreux; fl. en mai. ⊙.**

Sesleria (*Scop.*)

S. Cærulea. (*Ard. sp.* 2. *t.* 6. *f.* 3. 4. 5.) **Sur les collines élevées; fl. en mars et avril. ♃.**

Chamagrostis (*Wib.*)

Ch. Minima. (*Wib. vett.* 126.) **Aux Cadenets; fl. en mars. ⊙.**

Nardus (*Lin.*)

N. Aristata. (*Lin. syst.* 145.) **Notre-Dame de la Garde; fl. en mai. ♃.**

Rottbolla (*Lin.*)

R. Incurvata. (*Lin. suppl.* 114) Notre-Dame de la Garde; fl. en juin. ⊙.

R. Filiformis. (*Roth. cat.* 1 *p.* 21.) A l'embouchure de l'Uveaune; fl. en juin. ⊙.

Ægilops. (*Lin.*)

Æ. Ovata. (*Lin. sp.* 1489.) Le long des sentiers; fl. en juin. ♂.

Æ. Triuncialis. (*Lin. sp.* 1489.) Saint-Jérôme; fl. en juin. ♃.

Triticum (*DC.*)

T. Sativum. (*Lam. Dict.* 2. *p.* 554.) Cultivé.

T. Junceum. (*Lin. sp.* 128.) Montredon; fl. en juin. ♃.

T. Pinnatum. (*Mœnch. hass. n°* 102.) Le long des sentiers et des haies; fl. en mai. ♃.

T. Sylvaticum. (*Mœnch. hass. n°* 103.) Les lieux couverts; fl. en juin. ♃.

T. Ciliatum. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 85.) Notre-Dame de la Garde, Arenc, Montredon; fl. en juin. ⊙.

T. Phœnicoïdes. (*DC. fl. fr.* 3 *p.* 85.) Dans les lieux secs et élevés; fl. en mai et juin. ♃.

T. Cespitosum (*DC. cat.* 153.) Les lieux secs et montueux; fl. en mai. ♃. (*).

(*) La facilité avec laquelle cette plante se reproduit dans les lieux secs et arides, peut donner l'idée de la cultiver comme fourrage; elle est d'une grande ressource pour les troupeaux de Crau.

T. Rottbolla. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 86.) Au Pharo, Montredon; fl. en mai. ⊙.

T. Nardus (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 87.) Montredon; fl. en été. ♃.

Secale (*Lin.*)

S. Cereale. (*Lin. sp.* 124.) Cultivé.

S. Villosum. (*Lin. sp.* 124.) Saint-Marcel; fl. en juin. ⊙.

Lolium (*Lin.*)

L. Perenne. (*Lin. sp.* 122.) Le long des sentiers; fl. en mai. ♃.

L. Temulentum. (*Lin. sp.* 122.) Dans les champs; fl. en mai. ⊙.

L. Arvense. (*Host. gram.* 3. *p.* 17. *t.* 25.) Dans les champs; fl. en mai. ⊙.

Hordeum (*Lin.*)

H. Vulgare. (*Lin. sp.* 125.) Cultivé.

H. Murinum. (*Lin. sp.* 126.) Le long des chemins; fl. au printemps. ⊙.

Lemnacées.

Lemna (*Lin.*)

L. Minor. (*Lin. sp.* 1376.) Dans les eaux stagnantes; fl. en juin. ♃.

CLASSE TROISIÈME.

PLANTES MONOCOTYLÉDONÉES. CRYPTOGAMES.

Characées.

Chara (Vaill.)

Ch. Vulgaris. (*Lin. sp.* 1624.) Dans les eaux stagnantes; fl. en juin. ♃.

Ch. Tomentosa. (*Lin. sp.* 1624.) Dans les eaux stagnantes; fl. en été. ⊙.

Ch. Flexilis (*Lin. sp.* 1624.) Dans le ruisseau d'Arenc; fl. en juin. ⊙.

Ch. Syncarpa. (*Thuil. Paris. Il. vol.* 1. *p.* 473.) Dans les eaux tranquilles, dans l'Uveaune; fl. en juillet. ⊙.

Equisétacées.

Equisetum (Lin.)

E. Arvense. (*Lin. sp.* 1516.) Le long des sentiers humides; fl. au printemps. ♃.

E. Fluviatile. (*Lin. sp.* 1517.) Le long des ruisseaux, dans les fossés; fl. en mars et avril. ♃.

E. Multiforme (Vauch. mon. t. 12.) Aux petites Crottes, au Bouet; fl. en mai. ♃.

v. b. ramosum. (*DC.*) Dans les champs.

v. c. campanulatum. (*Poir.*) Le long de l'Uveaune.

Fougères.

Ceterach (C. Bauh.)

C. Officinarum (*C. Bauh. Pin.* 354.) Sur les vieux murs, dans les fentes des rochers ; fl. au printemps et en été. ♃.

Polypodium (Adans.)

P. Vulgare. (*Lin. sp.* 154.) Dans les lieux ombragés et humides, à l'Estac ; fl. en mai et juin. ♃.

v. b. minus. Dans les fentes des rocs.

Aspidium (DC.)

A. Fragile. (*Sw. Journ. Schrad.* 2. *p.* 40.) Notre-Dame-des-Anges ; fl. en été. ♃.

Asplenium (Smith.)

A. Halleri. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 240.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en été. ♃.

A. Adianthum-nigrum. (*Lin. sp.* 1542.) Rare dans le territoire de Marseille ; je l'ai trouvé dans un puits de la Plaine; fl. en été. ♃.

A. Ruta-muraria. (*Lin. sp.* 1541.) Sur les murs humides, dans les fentes des rochers ; fl. en été. ♃.

A. Trichomanes. (*Lin. sp.* 1540.) Dans les fentes des rochers, sur les murs humides.

v. b. Trichomanes foliis eleganter incisis. (*Dill. in Raï*

syn. 120.) Cette belle variété a été trouvée dans des grottes du côté de Saint-Tronc, derrière le lieu dit *lei Pous-dé-Paou*.

Scolopendrium (Smith.)

S. Officinale. (Sm. act. Taur. 5. *p.* 410.) Dans les vieux puits; fl. en été. ♃.

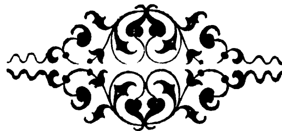
S. Sagittatum. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 238.) Dans les collines de Marseille-Veire, et dans diverses grottes vers Saint-Loup, Mazargue et à l'île-de-Maire.

Pteris (Smith.)

P. Aquilina. (*Lin. sp.* 1533.) Le long de l'Uveaune et sur les hauteurs; fl. en été. ♃.

Adianthum (Lin.)

A. Capillus-veneris. (*Lin. sp.* 1558.) Dans les lieux humides, sur les bords des fontaines; fl. en été. ♃.



II. PLANTES CELLULAIRES

OU

ACOTYLÉDONÉES.



Mousses.

SECTION I. PÉRISTOME DOUBLE.

Bartramia (Hedw.)

B. Vulgaris. (DC. fl. fr. 2 *p.* 509.) Dans les lieux humides, vers St-Just, le long de Jarret; fl. en avril et mai. ♃.

Funaria (Schreb.)

F. Hygrometrica. (Hedw. sp. 172.) Notre-Dame-des-Anges; fl. en novembre. ♃.

Bryum (Hook.)

B. Argenteum. (Lin. sp. 1586.) Les lieux frais et ombragés; fl. en automne. ♃.

B. Cespititium. (Lin. sp. 1586.) Aux bords de Jarret; fl. en avril. ♃.

Fontinalis (Hedw.)

F. Antipyretica. (*Lin. sp.* 1571.) Dans le ruisseau d'Arenc; fl. en juillet. ♃.

Hypnum (Lin.)

H. Algerianum. (*Desf. Atl.* 2. *t.* 258. *f.* 2.) Au pied des rocs et des murs ombragés ; fl. en avril. ♃.

H. Sericeum. (*Lin. sp.* 1595.) Sur les pierres, sur les troncs, dans les lieux frais; fl. en avril. ♃

H. Velutinum. (*Lin. sp.* 1595.) Les lieux frais et humides; fl. en avril. ♃.

H. Rusciforme. (*Weiss. Crypt.* 225.) Le long des eaux courantes ; fl. en juillet. ♃.

H. Filicinum. (*Lin. sp.* 1590.) Le long du ruisseau d'Arenc ; fl. en mai. ♃.

H. Molluscum. (*Hedw. st. cr.* 4. *t.* 22.) Aux Crottes. ♃.

SECTION II. PÉRISTOME SIMPLE.

Leucodon (Schw.)

L. Sciuroïdes. (*Schw. Suppl. p.* 2. *p.* 1.) Notre-Dame-des-Anges ; fl. en automne. ♃.

Tortula (Schreb.)

T. Enervis. (*Hook. Grev. Ed. Journ.* 288.) Les lieux incultes, le long des murs; fl. au printemps. ⊙.

T. Muralis. (*Hedw. sp. Musc. p.* 123.) Sur les pierres, sur les murs ; fl. en mars. ♃.

T. Ruralis. (*Sw. Musc.* 39.) Sur les murs aux Crottes ; fl. en été. ♃.

T. Subulata. (*Hedw. sp. Musc. t.* 27.) Montredon ; fl. en avril. ♃.

Didymodon (Sw.)

D. Purpureum. (*Hook et Tayl. Musc. brit. p.* 65. *t.* 20.) Notre-Dame-des-Anges ; fl. en automne. ♃.

Dicranum (Schreb.)

D. Adianthoïdes. (*Sw. Musc. Suec.* 31.) Dans les lieux frais, près des eaux courantes ; fl. en avril. ♃.

D. Scoparium. (*Hedw. Fund.* 2. *t.* 8 *f.* 41. 42.) Notre-Dame-des-Anges, les montagnes de St-Loup ; fl. en novembre. ♃.

Encalypta (Schreb.)

E. Vulgaris. (*Hedw. sp.* 60.) Le long des murs, sur les rochers ; fl. en avril. ♃.

Trichostomum (Hook.)

T. Convolutum. v. barbuloïdes (*Bridel Bryol. Univ. t.* 1. *p.* 493.)

T. caule erecto brevissimo simplici, foliis lanceolatis acuminatis siccitate convolutis, thecae erectae cylindricae operculo obtüse rostrato. Dans les lieux montueux ; fl. en automne. ♃.

Grimmia (*Schreb.*)

G. Africana. (*Arn. disp. meth. p.* 21.) Montredon ; fl. en novembre. ♃.

G. Pulvinata. (*Engl. bot. t.* 1728.) Sur les pierres, sur les murs ; fl. en novembre et décembre. ♃.

G. Apocarpa. (*Hedw. st. cr.* 1. *t.* 39.) Dans les lieux ombragés ; fl. en automne. ♃.

Orthotrichum (*Hedw.*)

O. Diaphanum. (*Schrad. sp.* 69.) Sur les vieux troncs ; fl. en automne. ♃.

O. Striatum. (*Hedw. st. cr.* 2. *t.* 36.) Sur les vieux troncs ; fl. en hiver. ♃.

SECTION III. PÉRISTOME NUL.

Gymnostomum (*Schreb.*)

G. Microstomum. (*Hedw. st. cr.* 3. *t.* 30.) Le long des sentiers, dans les allées des jardins ; fl. au printemps. ⊙.

Hepatiques.

Jungermannia (*Lin.*)

J. Pinguis. (*Lin. sp.* 1602.) Vers St-Antoine, sur les murs humides ; fl. en mars et avril. ♃.

Marchantia (Mich.)

M. Polymorpha. (*Lin. sp.* 1603.) Dans les lieux humides. ♂.

Anthoceros (Dill.)

A. Laevis. (*Lin. sp.* 1606.) Trouvé dans les lieux frais, le long du ruisseau d'Arenc.

Lichens.

Endocarpon (Hedw.)

E. Pallescens. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 192.) Sur la terre.
E. Rufescens. (*Ach. lich.* 304.) Sur les hauteurs.

Parmelia (Del.)

P. Caperata. (*Ach. Meth.* 216.) Sur les vieux troncs.
P. Scortea. (*Ach. Meth.* 216.) Sur les vieux troncs.
P. Aïpolia. (*Ach. Meth.* 209.) Sur les troncs des vieux arbres.
P. Parietina. (*Ach. Meth.* 213.) Sur les murs, sur les pierres, sur les troncs.
P. Candelaria. (*Duby Bot. gall.* 606.) Sur les troncs, sur les pierres.

Collema (Hoffm.)

C. Saturnium. (*Ach. syn.* 320.) Sur les troncs et sur les pierres.

C. Tenax. (*Ach. syn.* 314.) Sur les rochers et sur les mousses; cette espèce, que feu M. Delise eut la complaisance de comparer dans son herbier, manque au *Bot. gall.*

C. Crispum. (*Hoffm. germ.* 2. *p.* 101.) Sur les vieux murs. *

Physcia (*DC.*)

P. Prunastri. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 397.) Sur les vieux troncs.

P. Ciliaris. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 396.) Sur les écorces d'arbres.

Rocella (*DC.*)

R. Phycopsis. (*Ach. lich. Univ. t.* 440.) Sur les rochers maritimes de Marseille-Veire.

Cenomyce (*Ach.*)

C. Uncialis. (*Ach. lich.* 558.) Dans les lieux montueux.

C. Furcata. v. hamata. (*Ach. syn.* 276.) Les collines de St-Loup.

C. Pyxidata. (*Ach. lich.*) 534.) Dans les lieux frais et montueux.

C. Endiviæfolia. (*Ach. lich. p.* 528.) Dans les lieux montueux.

C. Coccifera. (*Ach. lich. p.* 537.) Montredon.

---

* On trouve en Crau, sur les cailloux quartzeux, une espèce de *Collema* intéressante, que j'ai fait connaître dans mes obs. 2. p. 11. Je rapporte ici sa phrase spécifique. M. Delise, à qui je l'avais communiquée, lui avait donné le nom qu'elle porte :

C. Athallum. (*Delise.*) (*Cast. obs.* 2. *p.* 11.)

C. thallo nullo, apothecis sparsis, raro confluentibus, convexis, disco tumido, rufescente, margine subinflexo, nigro.

Opegrapha (Pers.)

O. Epipasta. (*Ach. Meth.* 26. *excl. v. b.*) Sur l'écorce du peuplier d'Italie.

O. Grumulosa. (*Leon Duf. in journ. Phys. t.* 87. p. 216.) Montredon.

O. Scripta. (*Ach. Meth.* 30.) Sur l'écorce des arbres.

Patellaria (Hoffm.)

P. Nigra. (*Spreng. syst. Veg.* 4. *p.* 268.) Sur les pierres.

P. Sabuletorum. (*Spreng. syst. Veg.* 4. *p.* 264.) Sur les mousses.

P. Immersa. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 346.) Sur la pierre.

P. Elaeochroma. (*Duby Bot. gall.* 650.) Sur l'écorce des oliviers.

Psora (DC.)

P. Vesicularis. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 368.) Les lieux incultes et découverts.

P. Candida. (*Hoffm. germ.* 164.) Sur les rochers calcaires.

P. Lurida. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 370.) Sur la terre, sur les vieux murs.

P. Decipiens. (*Hoffm. lich. t.* 43. *f.* 1. 2.) Sur la terre, dans les lieux incultes.

Squammaria (DC.)

S. Crassa. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 375.) Sur la terre, dans les terrains incultes.

Placodium (DC.)

P. Villarsii. (*Delise in Duby Bot. gall.* 661.) Sur les collines de l'Etoile.

P. Teicholytum. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 185.) Sur les murs et sur la pierre calcaire.

P. Fulgens. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 378.) Sur la terre, à Montredon, sur les hauteurs.

P. Murorum. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 378.) Sur les murs et sur les pierres.

Lecanora (Bot. gall.)

L. Citrina. (*Ach. lich.* 176.) Sur les murs, les pierres et les briques.

L. Cerina. (*Ach. lich.* 390.) Sur l'écorce des arbres.

L. Subfusca. (*Ach. lich.* 393.) Sur l'écorce des arbres.

L. Repanda. (*Friès Duby Bot. gall.* 667.) Montredon.

L. Atra. (*Ach. lich.* 344.) Sur les rochers.

Urceolaria (Ach.)

U. Scruposa. (*Ach. Meth.* 147.) Sur les hauteurs.

Lepra (Hall.)

L. Flava. (*Duby Bot. gall.* 676.) Sur les murs.

L. Antiquitatis. (*Duby Bot gall.* 677.) Sur les rochers.

Hypoxylons.

Sphæria (*Hall.*)

A. Réceptacles pourvus de sporanges.

---

a. Sporules multicloisonnées transversalement ; huit sporules par sporange.

+ Une cloison longitudinale.

S. Daturæ.

S. receptaculis longitudinaliter immersis subrotundis oblongisve nigris rugosis ; ostiolis plurimis ; thecis inflatis ; paraphysibus brevibus ; sporulis 7-8-septatis.

Ses réceptacles sont placés dans les stries des tiges sèches du *Datura stramonium* ; quelquefois ils sont confluents.

S. Clematidis.

S. receptaculis minutis aut inæqualibus nigris ovalibus ; ostiolis plurimis ; thecis sæpè linearibus paraphyses æquantibus ; sporulis depressis, 5-septatis demùm fuscescentibus.

L'épiderme des tiges de la *Clematis vitalba* vivante est percé par de petits réceptacles de grosseur différente, peu proéminents ; ces réceptacles ont plusieurs orifices au sommet. Les porules en vieillissant prennent une couleur obscure, leurs extrémités s'amincissent et les cloisons disparaissent. Observée au printemps.

S. Dipsaci

S. receptaculis numerosis inæqualibus nigris emergentibus epidermide cinctis ; ostiolo unico ; thecis inflatis ; paraphysibus nullis ; sporulis 5-7-septatis.

Sur les tiges mortes du *Dipsacus fullonum* sont une multitude de petits réceptacles, arrondis, oblongs et même irréguliers, un peu proéminents et de grandeurs très-inégales; les plus petits sont les plus nombreux ; les uns et les autres naissent sous l'épiderme, et le percent pour s'élever au-dessus ; l'orifice est central, arrondi ou irrégulier.

S. Alceæ.

S. receptaculis distinctè conglomeratis subovalibus atris ; ostiolis plurimis ore albido perforatis ; thecis elongatis pedicellatis ; paraphysibus brevissimis ; sporulis 5-septatis.

Les espaces où se manifestent les réceptacles sont ordinairement d'un blanc plus net ; ces réceptacles sont un peu ovales, proéminents, percés d'un ou de plusieurs orifices au sommet; les bords de cet orifice sont blancs et garnis à l'entour de quelques débris blancs et scarieux.

On trouve cette *sphæria* sur les tiges sèches de l'*Alcea-rosea* des jardins.

S. Celtis.

S. receptaculis rotundis nigris rugosis prominentibus sparsis marginatis ; ostiolo unico ; thecis clavatis paraphyses æquantibus ; sporulis 4-5-septatis.

Les réceptacles sont environnés d'un rebord, de façon à paraître placés dans une dépression; ils ont un seul orifice.

J'ai rencontré cette Sphérie sur les feuilles sèches et tombées du *Celtis australis* et du *Lilac vulgaris*.

S. Plantaginis.

S. receptaculis punctiformibus subrotundis subpro-

minentibus; ostiolo unico; thecis inflatis pedicellatis; paraphysibus nullis; sporulis 5-septatis.

Sur les hampes sèches du *Plantago lanceolata* sont de petits réceptacles écartés, percés d'un orifice rond au sommet; la cloison longitudinale n'est souvent pas marquée tout le long de la sporule.

S. Raphani.

S. receptaculis cinerescentibus rotundis prominentibus medio albo maculatis; ostiolis plurimis; thecis pedicellatis; paraphysibus brevibus; sporulis 7-8-septatis.

Sur la corne de la silique du *Raphanus sativus* sec, sont de petits réceptacles qui percent l'épiderme; ils sont noirs et semblent cendrés, parce que l'épiderme en voile une portion; la cloison longitudinale est rarement complète, quelquefois elle est brisée et figure comme si la sporule en avait deux.

S. Asphodeli-fistulosi.

S. receptaculis punctiformibus sparsis rotundis rarè ovalibus prominentibus nigro-cinerescentibus; ostiolo albido marginato; thecis pedicellatis paraphyses æquantibus; sporulis 6-septatis.

Les cloisons des sporules sont fortement prononcées.

Sur les tiges sèches de l'*Asphodelus fistulosus.*

S. Asparagi.

S. receptaculis subæqualibus ovalibus nigris prominentibus; ostiolis plurimis; thecis numerosis; paraphysibus paucis brevibus; sporulis 3-septatis.

Quelques sporules ont quatre cloisons.

Sur les tiges sèches de l'*Asparagus officinalis.*

S. Urticæ-piluliferæ.

S. maculâ candidissimâ; receptaculis punctiformibus

ovalibus prominentibus nigris; ostiolis albo maculatis; thecis elongatis; paraphysibus brevibus, sporulis 3-4-septatis.

Sur les tiges sèches de l'*Urtica pilulifera.*

S. Verbenæ.

S. receptaculis rotundis prominentibus nigris; ostiolo unico; thecis elongatis basi attenuatis; paraphysibus nullis; sporulis 3-4-septatis.

La cloison longitudinale n'est pas toujours apparente.

Sur les tiges sèches du *Verbena officinalis.*

S. Cichorii.

S. receptaculis punctiformibus rotundatis prominentibus nigris; thecis elongatis paraphyses æquantibus; sporulis 3-septatis.

Sur les pédoncules secs du *Cichorium intybus.*

++ Point de cloison longitudinale.

S. Parmentieriana.

S. receptaculis sparsis sæpè longitudinaliter dispositis oblongis vel rotundatis prominentibus; ostiolis primò conicis deindè concavis; thecis oblongis paraphyses æquantibus; sporulis 5-6-septatis.

Le réceptacle est posé sur l'épiderme et n'en sort pas, quelquefois sa forme est celle d'un *Hysterium*; mais son orifice l'en distingue.

Sur les tiges sèches de la Pomme de terre.

S. Rosmarini.

S. receptaculis rotundatis conicis erectis rugosis centro-

umbonatis acutiusculis nitidis ; ostiolo unico ; thecis elongatis paraphyses æquantibus aut superantibus ; sporulis subelongatis 5-septatis.

Réceptacle ayant au centre un mamelon un peu aigu, luisant; ce mamelon s'ouvre au sommet, et il reste un orifice arrondi; les cloisons des sporules sont faiblement marquées.

Sur le bois mort du Romarin et du *Cistus albidus*.

S. Olearum.

S. receptaculis sparsis nigris nitidis rotundis umbonatis acutiusculis; ostiolo unico; thecis elongatis; paraphysibus tenuissimis thecam æquantibus ; sporulis oblongis obtusissimis 4-septatis.

Elle croît sur l'écorce de l'olivier; cette espèce diffère de la *S. rosmarini* par la grandeur du réceptacle, la forme des sporules, un peu arquée dans la *S. rosmarini* et très-droite dans la *S. olearum* ; enfin par le nombre des cloisons très-distinctes dans cette dernière espèce.

S. Vitis.

S. receptaculis minutis elongatis rotundisve prominulis sæpè longitudinaliter dispositis nigris rugosis; ostiolo unico ; thecis clavatis ; paraphysibus brevibus ; sporulis fuscescentibus obscurè 2-septatis.

Les deux cloisons de la sporule ne sont pas toujours visibles.

Sur les sarments desséchés de la vigne, dont elle perce l'épiderme.

S. Psoraleæ.

S. receptaculis sparsis rotundis vel irregularibus nigris prominulis ; ostiolo unico ; thecis clavatis paraphyses æquantibus ; sporulis ovatis 8-10-septatis.

Souvent la sporule semble simplement marquée de 8-10 macules.

Sur les tiges sèches du *Psoralea bituminosa.*

S. Picridii.

S. receptaculis subovalibus epidermide primò tectis; ostiolo unico; thecis oblongis parcè pedicellatis; paraphysibus brevibus; sporulis ovalibus sub 10-*septatis.*

Les cloisons des sporules sont souvent confuses.

Sur les tiges sèches du *Picridium vulgare*, où elle parait comme de petits points noirs, disséminés.

S. Osyridis.

S. receptaculis minutis epidermidè primò tectis rotundis nigris prominulis; ostiolo unico; thecis clavatis; paraphysibus confusis; sporulis cylindricis obtusissimis 8-*septatis.*

Sur les rameaux desséchés de l'*Osyris alba.*

S. Jasmini.

S. receptaculis minutis epidermide primò tectis rotundis nigris prominulis; ostiolo unico; thecis elongatis clavatis; paraphysibus nullis; sporulis elongatis 6-8-*septatis.*

Les sporules ont quatre ou cinq fois leurs diamètres de longueur.

A l'extrémité des jeunes tiges sèches du *Jasminum fruticans.*

S. Solstitialis.

S. receptaculis rotundis vel irregularibus nigris prominulis; ostiolo unico; thecis inæqualibus basi attenuatis; paraphysibus brevibus; sporulis ovatis 4-*septatis.*

Sur les tiges sèches du *Centaurea solstitialis.*

S. Eryngii.

S. receptaculis epidermide tectis subrectis ovatis; ostiolo unico subrotundo; thecis elongatis clavatis paraphyses æquantibus; sporulis ovatis leviter arcuatis 4-septatis.

Sur les pétioles de l'*Eryngium campestre*.

S. Rubi.

S. receptaculis conicis aut depressis nigris; ostiolo unico; thecis linearibus paraphyses æquantibus; sporulis elongatis obtusissimis 3-5-septatis.

Réceptacle conique ou en forme de scutelle, d'un noir mat; au centre orifice d'où s'échappe souvent une matière noirâtre qui se coagule et ressemble alors à une crête.

Sur les tiges sèches du *Rubus fruticosus*.

S. Intermixta.

S. receptaculis aggregatis super epidermidem nidulantibus; ostiolo unico; thecis brevibus paraphyses æquantibus; sporulis minutis elongatis subarcuatis 4-septatis.

Sur les tiges sèches du *Spartium junceum*; elle est très-distincte de la *S. Spartii*.

S. Arundinis.

S. receptaculis sparsis ovalibus nigris nitidis prominentibus; ostiolo unico; thecis elongatis paraphyses æquantibus; sporulis ovatis 2-3-septatis.

Sur les tiges sèches de l'*Arundo phragmites*.

S. Silenæ-Italicæ.

S. receptaculis rotundis epidermide primò tectis nigro-cinerescentibus; ostiolo albo marginato; thecis subpedicellatis paraphyses aequantibus; sporulis ovatis gibbosis 3-septatis.

Les sporules sont bosselées, les trois cloisons sont très-nettes.

Sur les tiges sèches du *Silene italica*.

S. Smilacis.

S. receptaculis numerosis epidermide primò tectis rotundis prominulis nigris; ostiolo unico; thecis cylindricis linearibus; paraphysibus inæqualibus; sporulis oviformibus saepè nigris 2-septatis.

Les réceptacles naissent dans la tige, au-dessous de l'épiderme; les sporules sont souvent opaques; cette plante est distincte du *Microthyrium smilacis* (*De Notaris*), avec lequel on pourrait la confondre, sans le secours du microscope.

---

b. Sporules unicloisonnées transversalement, huit sporules par sporanges.

S. Spartii. (*S. spartii Chev. fl. Paris.* 1. *p.* 478. ?)

S. receptaculis rotundis prominentibus saepè confluentibus centro albidis; ostiolo unico; thecis elongatis pedidellatis paraphyses ferè aequantibus; sporulis ovatis distinctissimè septatis.

Les réceptacles de cette sphérie sont posés sur l'épiderme des jeunes tiges sèches du *Spartium junceum*.

S. Loniceræ.

S. receptaculis inaequalibus subrotundis numerosis nigris; ostiolo unico; thecis numerosissimis linearibus paraphyses aequantibus; sporulis ovatis obtusis.

Sur l'écorce du *Lonicera*.

S. Vaginarum.

S. receptaculis minimis rotundis prominulis nigris

centro concavis; ostiolo unico; thecis brevibus obtusis paraphyses subaequantibus; sporulis ovatis distinctissimè septatis.

Les sporanges sont très-fugaces, les sporules sont environnées d'une matière gélatineuse.

On trouve cette sphérie dans la gaine des feuilles sèches du fénouil, sur l'épiderme blanc et scarieux.

S. Pinicola.

S. receptaculis primò epidermide tectis prominulis rotundis nigris; ostiolo magno unico; thecis numerosis elongatis paraphyses ferè aequantibus; sporulis subpyriformibus; septo parum conspicuo.

Les réceptacles ne sont pas confluents; la cloison de la sporule est peu apparente.

Sur les cônes du pin d'Alep, à l'extrémité de l'écaille, sur la partie qui est découverte.

S. Tritici-gracilis.

S. receptaculis elongatis prominulis nigris; ostiolis plurimis perforatis; thecis elongatis paraphyses aequantibus; sporulis ovatis obtusis.

Le réceptacle naît sur une tache blanche, fort peu étendue et, à la simple vue, parfaitement limitée; elle se manifeste sur la feuille encore verte et vivante du *Triticum gracile.*

---

c. Sporules sans cloisons transversales.

+ Huit sporules par sporanges.

S. Cynodontis.

S. receptaculis irregularibus elongatis sæpè con-

fluentibus prominulis; ostiolis plurimis perforatis; thecis clavatis paraphyses aequantibus; sporulis obtusissimè ovati unipunctatis.

Les sporules sont marquées d'un point noir sur le côté, mais ne sont pas cloisonnées. Cette sphérie se trouve sur la feuille vivante et rarement au-dessous du *Cynodon dactylon.*

S. Agrostidis-caninæ.

S. receptaculis minutis rotundis vel irregularibus sæpè confluentibus; ostiolis bis perforatis; thecis numerosis basi attenuatis paraphyses nigro-nodulosas aequantibus; sporulis ovatis elongatis subacutiusculis unipunctatis.

Les réceptacles sont placés les uns à la suite des autres, et ils ont un ou deux orifices.

On trouve cette sphérie le long des feuilles sétacées et vivantes de l'*Agrostis-canina*, mais d'un seul et même côté.

S. Agrostidis-stoloniferæ.

S. receptaculis elongatis irregularibus sæpè confluentibus nigris; ostiolo unico; thecis elongatis paraphyses aequantibus; sporulis subrotundis.

Sur l'*Agrostis-stolonifera.*

S. Aparinæ.

S. receptaculis epidermide primò tectis ovatis prominentibus nigris nitidis; ostiolis plurimis; thecis minutissimis elongatis paraphyses aequantibus; sporulis ovatis, obtusis.

Sur les tiges sèches du *Galium aparine.*

S. Hederæcola. (*Duby Bot. gall.* 711.)

S. receptaculis rotundis subdepressis nigris; ostiolis ore albo perforatis; thecis linearibus acicularibusve; paraphysibus confusis; sporulis subrotundis.

L'épiderme se dessèche sur un petit espace irrégulier et devient blanc et scarieux, la feuille étant encore verte; cette tache est quelquefois environnée par une zone d'un brun jaunâtre un peu relevée; les réceptacles sont sur cette tache et surtout près des bords; ils sont de grandeurs inégales.

Cette sphérie se recontre sur la feuille de l'*Hedera helix*.

++ Quarante sporules ou plus par sporange

S. Uberrima.

S. receptaculis conicis primò cinerescentibus deindè nigris; ostiolo unico; thecis numerosis elongatis flexuosis sæpè incurvatis paraphyses aequantibus; sporulis numerosissimis ovatis aut truncatis.

Les sporanges ont plus de quarante sporules chaque.

Sur les sarments secs de la vigne; l'extrémité des rameaux blanchit, et çà et là se manifeste cette sphérie.

B. Réceptacles sans sporanges; sporules libres.

---

a. Sporules multicloisonnées transversalement.

+ Une cloison longitudinale.

S. Camphorosmæ.

S. receptaculis punctiformibus prominulis nigro-cinereis; ostiolis plurimis perforatis; sporulis ovato-rotundatis 3-septatis.

Sur les jeunes tiges sèches du *Campkorosma monspeliaca*.

++ Point de cloison longitudinale.

S. Asphodeli-racemosi.

S. receptaculis rotundis prominulis nigris apice albidis uniperforatis ; sporulis cylindricis obtusis quatuor globulos includentibus.

Les sporules renferment chacune quatre globules ordinairement parfaitement arrondis, quelquefois légèrement ovales, placés les uns à la suite des autres et marqués d'un point hyalin au centre ; cette organisation semble l'écarter de ses congénères.

Je dois la connaissance de cette plante à M. Solier qui la trouvée à Montredon, sur l'*Asphodelus racemosus*.

S. Milii-multiflori.

S. receptaculis minimis approximatis ferè confluentibus rotundis nigris ; ostiolo unico ; sporulis oblongis 3-septatis.

Quelquefois l'on ne voit que la cloison centrale, ce qui pourrait indiquer que les deux autres ne se forment qu'après celle-ci.

Sur les tiges du *Milium multiflorum.*

S. Vitis-sylvaticæ.

S. receptaculis rotundis vel ovatis nigris epidermide ruptâ cinctis prominulis ; ostiolo unico; paraphysibus sporulas gerentibus ; sporulis ovoïdeis distinctissimè 2-septatis.

La sporule étant sensiblement retrécie à son extrémité in-

férieure et attachée à un filament, l'on ne peut admettre qu'il existe des sporanges tellement minces, qu'elles ne sont plus sensibles à l'instrument.

Cette sphérie naît à l'extrémité des sarments de la vigne sauvage.

S. Oleæ. (*DC. Fl. Fr. 5. p.* 156.) *Diplodia oleæ.* (*Microm. It. De Notaris, D. 5. p. 29. Ic. 9.*)

S. receptaculis sparsis rotundis vel ovatis prominentibus nigris; ostiolo unico; sporulis ovatis obtusis 2-septatis.

Sur et sous les feuilles sèches de l'olivier. Ayant peut-être réuni dans le genre *Sphaeria* plusieurs productions hétérogènes, je n'ai pu adopter le genre *Diplodia*, auquel le savant botaniste que je cite a réuni la plante de DC. Il m'a semblé que les deux cloisons indiquent trois globules qui se détachent de la sporule en vieillissant.

---

b. Sporules unicloisonnées transversalement.

S. Cisti.

S. receptaculis sparsis ovalibus primò immersis deindè emergentibus nigris; ostiolo confuso; sporulis rotundatis fuscescentibus.

Cette sphérie se rencontre sur le bois mort du *Cistus albidus* et du Romarin; ses réceptacles naissent dans le bois: la forme ovale qu'ils présentent, résulte de l'effort qu'ils font pour écarter les fibres ligneuses; les sporules sont environnées d'une matière gélatineuse.

S. Constricta.

S. receptaculis minutis rotundis prominulis nigris; ostiolo unico; sporulis numerosissimis ovatis obtusis medio subconstrictis.

Sur les tiges sèches du *Psoralea bituminosa*; les sporules sont environnées d'une matière gélatineuse dont elles se dégagent.

S. Salzei.

S. receptaculis sparsis punctiformibus rotundis primò nigris deindè scutelliformibus marginè nigrescentibus medio cinerescentibus; ostiolo unico; sporulis numerosis oviformibus.

Sur les feuilles vivantes du *Chrysophyllum cainito* et de quelques autres végétaux exotiques, l'on voit souvent dans les serres du jardin botanique de Marseille de larges taches blanches produites par l'épiderme qui se dessèche, devient scarieux, transparent et finit par se détacher; une ligne purpurine circonscrit cette tache sur la partie vivante de la feuille où elle se manifeste.

De petits réceptacles punctiformes, noirs, sont disséminés sur cette tache, ils naissent sur l'épiderme ; ils sont arrondis, peu sensiblement protubérans; en veillissant le centre s'affaisse et blanchit, et ces réceptacles ressemblent alors à des scutelles de lichen ; le milieu est d'un blanc cendré et les bords noirs; un orifice s'ouvre à cette époque au centre, et il en sort une grande quantité de sporules oviformes, un peu moins obtuses d'un côté que de l'autre et marquées d'une cloison transversale.

Cette plante est dédiée à mon ami, M. Salze, directeur du Jardin Botanique de Marseille.

S. Mori.

S. receptaculis minutis rotundatis emergentibus rugosis primò prominulis deindè concavis; ostiolis plurimis; sporulis numerosissimis magnis ovalibus fuscescentibus.

Les sporules se dégagent d'une matière gélatineuse.

Cette sphérie se rencontre sur l'écorce du bois mort du Mûrier.

S. Characias.

S. receptaculis minutissimis rotundatis prominulis nigris; ostiolis ferè inconspicuis; sporulis ovatis obtusis.

La cloison de sa sporule est peu sensible.

Cette sphérie croît sur les tiges sèches et dépouillées d'écorce de l'*Euphorbia characias.*

S. Fœniculi.

S. receptaculis punctiformibus minutissimis nigris prominulis epidermide primò tectis; ostiolo unico; sporulis ovatis ferè irregularibus.

Sur les tiges sèches du fenouil.

---

c. Sporules sans cloisons.

S. Punctata.

S. receptaculis punctiformibus rotundatis prominulis nigris nitidis; ostiolo albo; sporulis elongatis obtusis sæpè maculatis.

Les sporules ont cinq fois la longueur de leur petit diamètre et elles sont souvent marquées de cinq macules, quelquefois l'on n'y voit qu'une seule ligne dans le sens de la longueur, mais elle n'atteint pas aux extrémités.

On trouve cette sphérie sur les feuilles mortes du *Smilax aspera.*

S. Ficicola.

S. stromate nigro; receptaculis inaequalibus emergentibus rotundatis numerosissimis; ostiolo unico; spo-

rulis ovatis fuscescentibus.

Les réceptacles soulèvent ordinairement l'épiderme et sont entourés par ses débris; d'autrefois l'épiderme est ouvert longitudinalement, ce qui donne un aspect absolument différent à la plante vue à l'œil nu; l'on trouve aussi les réceptacles posés sur le bois dépouillé d'écorce. Les sporules sont mêlées à une matière gélatineuse.

Cette sphérie croît sur le Figuier mort.

S. Chamomillæ.

S. receptaculis sparsis rotundatis ovalibusve prominulis nigris; ostiolo unico; sporulis numerosissimis ovatis obtusiusculis.

Sur les tiges sèches de la Camomille des jardins.

S. Helianthi.

S. maculâ candidissimâ; receptaculis ovalibus prominulis nigris; ostiolo unico; sporulis numerosissimis minutissimis ovatis obtusis vel truncatis.

Les sporules ont deux fois leur petit diamètre de longueur.

Sur les tiges sèches de l'*Helianthus tuberosus.*

v. b. Lepidii-drabæ.

Semblable au *Sphæria helianthi*, toutefois s'en distingue en ce que la tache est moins blanche et que les sporules sont plus courtes; leur longueur est au plus une fois et demie celle de leur petit diamètre.

Sur le *Lepidium draba* sec.

S. Catariæ.

S. receptaculis sparsis rotundis inaequalibus prominulis nigris; ostiolo unico; sporulis numerosissimis ovalibus minutissimis.

Sur les tiges sèches du *Nepeta cataria.*

12.

S. Phaseoli.

S. receptaculis aggregatis minutis numerosis prominulis nigris ; ostiolo unico ; sporulis numerosissimis ovalibus obtusis.

Sur la cosse sèche du haricot.

S. Stramonii.

S. receptaculis minutis super epidermidem innatis rotundis ; ostiolo unico ; sporulis numerosissimis ovatis obtusis.

Sur le péricarpe du *Datura stramonium* sec.

S. Hederæ. (*Sow. t.* 371. *f.* 5.)

S. receptaculis sparsis rotundis prominentibus nigris ; ostiolo albo marginato ; sporulis elongatis obtusis.

Les sporules ont quatre fois la longueur de leur diamètre.

Sous et sur les feuilles mortes du Lierre.

S. Elœagni. (*Depazea Elœagni. Chevall. fl. par.* 1. *p.* 453. *?*)

S. receptaculis parcè prominutis inæqualibus subrotundis nigris ; ostiolis plurimis ; sporulis elongatis obtusis vel truncatis.

Les sporules ont trois fois la longueur de leur petit diamètre.

Sur les feuilles mortes de l'*Elæagnus angustifolia*.

S. Ficus.

S. maculâ cinereâ margine scariosâ; receptaculis numerosis minutis prominulis rotundatis nigris ; ostiolo unico; sporulis subovatis rotundisve.

Les réceptacles sont posés sur de larges taches cendrées, irrégulières, scarieuses sur les bords ; ces taches se manifestent à la fin de l'hiver sur les figues qui, n'ayant pas atteint leur maturité sont restées sur l'arbre.

S. Capparidis.

S. receptaculis approximatis nec confluentibus punctiformibus prominulis subrotundis nigris; ostiolo unico; sporulis numerosissimis ovato-subrotundis.

L'épiderme pâlit là où se manifestent les réceptacles.

Sur les tiges sèches du Capprier.

S. Halimi.

S. receptaculis sparsis prominulis rugosis subrotundis nigris; ostiolis albis; sporulis subovatis ferè rotundatis numerosissimis.

Sur les feuilles mortes de l'*Atriplex halimus* (*).

Dothidea (Friès.)

D. Ulmi. (*Friès syst. myc.* 2. *p.* 555.) Sur les feuilles de l'Ormeau.

D. Ranunculi. (*Friès syst. myc.* 2. *p.* 562.) Sous les feuilles du *Ranunculus acris.*

D. Smilacis. (*Cast. obs.* 2. *p.* 12.)

D. epiphylla subrotunda maculis pallidè lutescen-

(*) Quelques dispositions particulières dans les organes doivent fixer l'attention pour le genre *Sphaeria* et pour les genres voisins.

1. Les sporanges rayonnant d'un centre commun, accompagnées très-souvent de paraphyses
2. Le nombre huit presque général pour les sporules dans chaque sporange.
3. Les cloisons transversales des sporules, dont le nombre varie un peu dans les multicloisonnées, mais reste invariable dans les paucicloisonnées ou les unicloisonnées.
4. La nature hétérogène de la cloison longitudinale.
5. Les paraphyses, qui sont peut-être des sporanges avortées ou à l'état rudimentaire.
6. Les ostioles marquant moins des cellules que des réceptacles aggrégés.
7. Un plus grand nombre de sporules dans les espèces dépourvues de sporanges.
8. Souvent la présence d'une matière mucilagineuse, dans les espèces dépourvues de sporanges.

tibus; margine rufo-fusco; cellulis sparsis nigris; fibrillis ramosis radiantibus.

Cette plante forme une tache arrondie, d'un brun roussâtre, très-intense sur les bords, plus pâle au centre; ce centre est légèrement enfoncé dans la feuille, et vers son milieu s'élève un petit nombre de tubercules proéminents, ronds, luisants dans leur commencement, noirâtres, environnés de poils grisâtres, un peu rameux, obtus, cloisonnés; peu après le tubercule devient mât, et on le voit percé de quelques trous.

Sur les feuilles du *Smilax-aspera.*

Hysterium (Todd.)

H. Pulicare. (*Pers. syn. p.* 98.) Sur l'écorce des vieux arbres.

H. Oleastri.

H. erumpens sparsum distans convexum prominens nigrum opacum rugulosum; labiis tumidis.

Cet *hysterium* ressemble à un grain de froment; il vit sur l'extrémité des jeunes rameaux secs de l'olivier, et surtout de l'olivier sauvage. Les réceptacles sont très-écartés les uns des autres; les sporanges sont renflées; elles m'ont paru contenir généralement six sporules; elles sont environnées de filaments qui les égalent en longueur; les sporules sont pointillées et bosselées.

H. Oleæ.

H. superficiale sparsum irregulariter ellipticum rectum aut curvato-flexuosum prominens; labiis distantibus.

On rencontre fréquemment cet *hysterium* sur l'écorce de l'olivier, il croît sur l'épiderme; ses réceptacles sont nombreux, mais pas confluents; leur forme est très-variable; ordinairement elle est allongée, flexueuse, plus large à l'une de ses extrémités qu'à l'autre; les lèvres sont souvent très-écartées; elles figurent alors comme un rebord. Les sporanges sont nombreuses, mêlées de filaments aussi longs et fastigiés; les sporules sont aux extrémités.

H. Cocciferum.

H. erumpens confluens irregulare difforme prominens crispatum subcristatum; labiis tumidis levibus.

Cette plante croît sur l'écorce du *Quercus coccifera*; les réceptacles sont nombreux, confluents crispés; les sporanges sont pédicellées et contiennent de huit à douze sporules; les filaments qui les entourent sont plus courts; les sporules sont ovales.

H. Foliicolum. (*Friès syst. myc.* 2. *p.* 592.) Sur les feuilles sèches et tombées de l'aubépine.

Rhytisma (Friès.)

R. Acerinum. (*Friès syst. myc. p.* 564.) Sur les feuilles de l'*Acer campestris.*

Champignons.

Peziza (Dill.)

P. Acetabulum. (*Lin. sp.* 1650.) Sur la terre, à St-Jérôme.

P. Lycoperdoïdes. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 87.) Sur la terre, près des bergeries.

P. Omphalodes. (*Bull. champ. t.* 485. *f.* 1.) Sur les colli- de St-Loup.

P. Scutellata. (*Lin. suec.* 458.) Sur la terre, dans les lieux humides.

P. Patula. (*Pers. obs.* 1. *p.* 42.) Sur les feuilles mourantes du peuplier d'Italie.

P. Rosæ. (*Pers. obs.* 2. *p.* 82.) Sur les rosiers, au Jardin Botanique.

P. Personii. (*Pers. myc. Europ.* 1. *p.* 288. *t.* 12. *f.* 1-4.) Sur les tiges de l'*Equisetum* mourant.

P. Viticola. (*Pers myc. Eur.* 1. *p.* 309.) Sur les sarments de la vigne.

Helvella (*Lin.*)

H. Crispa. (*Friès. syst. myc.* 2. *p.* 14.) A terre dans les taillis.

H. Lacunosa. (*Duby. Bot. gall.* 756.) A terre, dans les lieux ombragés.

Geoglossum (*Pers.*)

G. Hirsutum. (*Pers. syn.* 608.) Dans les lieux élevés et couverts.

Morchella (*Dill.*)

M. Patula. (*Pers. syn.* 619.) Montredon, les bois de pins.

Hydnum (*Lin.*)

H. Caput-Medusæ. (*Pers. syn.* 564.) Sur les vieux troncs.

H. Membranaceum. (*Bull. Champ. t.* 481. *f.* 1.) Sur les bois morts et humides.

Boletus (*Pers.*)

B. Luridus. (*Schæf. fung. t.* 107.) Dans les lieux couverts.

B. Cyanescens. (*Bull. champ. p.* 319. *t.* 369.) Sur la terre, dans les collines.

Polyporus (*Mich.*)

P. Versicolor. (*Friès. syst. myc.* 1. *p.* 367.) Sur les arbres morts.

P. Fomentarius. (*Friès. syst. myc.* 1. *p.* 374.) Sur les arbres, surtout sur les Amandiers.

P. Cryptarum. (*Friès. syst. myc.* 1. *p.* 376.) Trouvé d'une grande dimension dans une cave de la rue d'Aix.

P. Gallicus. (*Friès. syst. myc.* 1. *p.* 342.) Sur les Mûriers mourants.

Schizophyllum (*Friès.*)

S. Commune (*Friès. obs.* 1. *p.* 330.) Sur les arbres mourants.

Merulius (*Friès.*)

M. Lacrymans. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 132.) Trouvé dans un jardin de la place Castellane.

Agaricus (*Lin.*)

A. Micaceus. (*Bull. champ. t.* 246. 565.) Dans les jardins.

A. Typhoides (*Bull. herb. t.* 16 *et* 582. *f.* 2.) Les lieux humides, près du château Borelly.

A. Titubans. (*Bull. herb. t.* 425. *f.* 1.) Dans les allées des potagers.

A. Striatus. (*Bull. herb. t.* 552. *f.* 2.) Sur les pelouses.

A. Papilionaceus. (*Bull. herb. t.* 58. 561. *f.* 2.) Sur les feuilles mortes dans les jardins.

A. Campestris. (*Lin. sp.* 1641.) Dans les haies, dans les vergers d'oliviers.

A. Leiocephalus. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 53.) A la Nerte.

A. Olearius. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 44.) Attaché aux souches languissantes des oliviers; retrouvé sur le figuier et sur l'acacia, même sur des branches assez distantes du sol.

A. Semiorbicularis. (*Bull. herb. t.* 422. *f.* 1.) Sur les pelouses.

A. Radicosus. (*Bull. champ. t.* 160.) Les lieux ombragés.

A. Horizontalis. (*Bull. herb. t.* 324.) Sur le tronc des Poiriers.

A. Tremulus. (*Schæff. t.* 224.) Près des prises d'eau, sur la mousse.

A. Eryngii. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 47.) Parasite sur l'Eryngium campestre.

A. Annularius. (*Bull. t.* 377. 540. *f.* 3.) Sur le long de l'Uveaune.

A. Griseo-fuscus. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 52.) Sur les troncs pourris.

A. Bulbosus. (*Bull. herb. t.* 3. *t.* 577.) Dans les jardins.

Lycoperdacées.

Polysacum (*DC.*)

P. Crassipes. (*DC. rapp. voy.* 1. *p.* 8.) Sur les hauteurs.

P. Acaule. (*DC. rapp. voy.* 2. *p.* 80.) Dans les terrains secs et légers.

Scleroderma (*Pers.*)

S. Cervinum. (*Pers. syn.* 156.) Dans les bois de pins.

Geastrum (*Pers.*)

G. Hygrometricum. (*Pers. syn.* 135.) Montredon.

Bovista (*Pers.*)

B. Gigantea. (*Nees. syst. p.* 132.) Montredon; se rencontre quelquefois au Jardin Botanique dans l'allée à gauche, près de la muraille.

Lycoperdon (*Mich.*)

L. Hyemalė. (*Bull. champ. t.* 72. *et* 475. *f. E.*) Les montagnes de St-Loup et de Ste-Marthe.

L. Echinatum. (*Pers. syn.* 147.) Sur les collines élevées et dans leurs vallons.

Tulostoma (*Pers.*)

T. Brumale. (*Pers. Disp.* 2. *DC. fl. fr.* 2. *p.* 268.) Sur les hauteurs.

Stemonitis (*Gmel.*)

S. Typhina. (*Pers. Obs.* 1. *p.* 37.) Sur de vieux bois, pieux ou planches.

Trichia (*Hall.*)

T. Nigripes. (*Pers. Obs. myc.* 2. *p.* 33.) Sur les troncs.

Reticularia (*Bull.*)

R. Argentea. (*Friès syst. Ob. veg.* 1. *p.* 147.) Sur les bois pourris.

Spumaria (*Hall.*)

S. Alba. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 260.) Sur des débris de végétaux, près des habitations rustiques.

Cyathus (Hall.)

C. Vernicosus. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 270.) Sur la terre attaché aux débris des grandes plantes.

Tuber (Friès.)

T. Cibarium. (*Bull. champ. t.* 356.) L'on en a rencontré à Ste-Marguerite.

Rhizomorpha (Roth.)

R. Subcorticalis. (*Ach. syn. p.* 288.) Sur les racines des Mûriers et des autres arbres.

Erysiphe (Hedw.)

Huit sporules dans la sporange.

E. Graminis. (DC. fl. fr. 5. *p.* 106.*)*

E. hypophylla; hyphasmate crasso flocculoso spurco-albo; capillitii filamentis longissimis flexuosis nec apice aduncis; peridiis glabris subconfertis hyphasmati intus nidulantibus; ascis elongatis; sporulis elongatis punctatis.

Sur l'*Avena fatua.*

E. Prunastri. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 108.)

E. bifrons; hyphasmate tenuissimo albido sæpè inconspicuo; capillitii filamentis inæqualibus non bulbosis api-

ce aduncis; peridiis glabris minutissimis; ascis ovato-subrotundis pedicellis destitutis; sporulis subrotundis.

Sur le *Prunus spinosa* ; souvent l'hyphasma est stérile et le peridium se rencontre en plus grand nombre, là où il ne s'est pas étendu.

E. Plantaginis.

E. bifrons; hyphasmate crasso effuso spurco-albo arachnoïdeo; capillitio nullo; peridiis glabris minutissimis; ascis ovato-subrotundis pedicellatis; sporulis ovatis obtusis.

Sur le *Plantago lanceolata;* il diffère de l'*E. lampocarpa* de Link qui est aussi indiqué sur les Plantains.

E. Xanthii.

E. bifrons; hyphasmate effuso farinoso; capillitio nullo; peridiis glabris; ascis ovalibus subrotundis infernè acuminatis supernè obtusissimis; sporulis ovalibus obtusis.

Sur le *Xanthium spinosum.*

Six sporules dans la sporange.

E. Convolvuli-sepii.

E. bifrons; hyphasmate pallido filamentis densè intricatis; capillitio nullo; peridiis glabris minutissimis; ascis subpedicellatis ovatis; sporulis ovatis.

Sur le *Convolvulus sepium.* Cette plante ne doit pas être confondue avec l'*E. communis v. convolvulacearum* de Link.

Quatre sporules dans la sporange.

E. Salicis. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 273.)

E. epiphylla; hyphasmate effuso albo limitato; capillitii filamentis numerosis æqualibus rectis apice aduncis; peridiis rugosis; ascis subpedicellatis ovalibus obtusissimis; sporulis elongatis.

Sur les feuilles du Saule.

E. Populi. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 104.)

E. epiphylla; hyphasmate effuso crasso candidissimo; capillitii filamentis numerosis inæqualibus rectis apice aduncis; peridiis glabris; ascis ovalibus obtusissimis pedicellatis; sporulis ovalibus subelongatis.

Sur les feuilles du *Populus fastigiata*; il est rapproché de l'*E. salicis*, dont il diffère par l'hyphasma plus épais et par l'inégalité des poils du capillitium.

E. Ranunculi.

E. bifrons; hyphasmate ferè nullo; capillitio nullo aut confuso; peridiis glabris minutissimis; ascis subpedicellatis ovatis; sporulis subelongatis obtusis.

Sur le *Ranunculus acris.*

E. Scorzoneræ.

E. bifrons; hyphasmate irregulariter effuso albo; capillitio nullo; peridiis glabris; ascis ovatis pedicellatis; sporulis ovatis.

Sur le *Scorzonera hirsuta.*

E. Polygoni.

E. bifrons; hyphasmate effuso farinoso candidissimo; capillitio nullo; peridiis glabris subconfluentibus; ascis ovalibus obtusissimis pedicellatis; sporulis ovato-elongatis.

Sur le *Polygonum persicaria.*

E. Convolvuli. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 274. ?)

E. bifrons; hyphasmate effuso pallido farinoso interrupto; capillitio nullo; peridiis glabris nitidis; ascis ovalibus pedicellatis; sporulis ovatis elongatis.

Sur le *Convolvulus arvensis.*

Deux sporules dans la sporange.

E. Nivea. (*E. guttata. v. ulmorum. Link. sp.* 6. *p.* 116. ?)

E. hypophylla; hyphasmate effuso subtilissimo candidissimo; capillitii filamentis inæqualibus bulbosis rectis nec aduncis; peridiis tomentosis sæpè circinatim dispositis; ascis breviter pedicellatis ovatis obtusis; sporulis magnis ovato-elongatis punctatis.

Sous les feuilles de l'Ormeau.

E. Oxyacanthæ. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 106.)

E. bifrons; hyphasmate irregulariter effuso pallido interdùm ferè nullo; capillitii filamentis inæqualibus bulbosis rectis nonnullis bifurcatis; peridiis tomentosis sparsis, ascis ovato-elongatis obtusis breviter pedicellatis; sporulis ovatis obtusis.

Les feuilles du *Cratægus oxyacantha.*

E. Coryli. (*DC. fl. fr. p.* 273.)

E. hypophylla rarè epiphylla; hyphasmate effuso tenui; capillitii filamentis rectis bulbosis; peridiis breviter pilosis; ascis ovato-elongatis pedicellatis; sporulis ovalibus obtusis.

Les feuilles du Noisetier.

E. Pyri. (*E. Mali. Duby Bot. gall.* 869.)

E. hypophylla ; hyphasmate latè effuso vix conspicuo filamentis arachnoïdes capillitii filamentis paucis bulbosis rectis apice obtusis; peridiis tomentosis; ascis amygdaliformibus; sporulis obovatis.

Sous les feuilles du Poirier domestique.

E. Ilicis. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 109?)

E. hypophylla; hyphasmate tenuissimo ferè nullo; capillitii filamentis bulbosis inæqualibus rectis acutis; peridiis tomentosis distinctis; ascis ovalibus parcè pedicellatis; sporulis ovatis.

Sous la feuille du Chène-vert.

E. Fraxini. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 273.)

E. hypophylla ; hyphasmate tenuissimo irregulariter effuso; capillitii filamentis bulbosis inæqualibus rectis nec aduncis; peridiis tomentosis assurgentibus; ascis ovalibus pedicellatis; pedicellis sæpè recurvis; sporulis ovatis elongatis.

Sous les feuilles du *Fraxinus oxyphylla.*

E. Cerasi. (*E. Mali. Duby Bot. gall.* 869.)

E. hypophylla; hyphasmate latè effuso; filamentis arachnoïdeis; capillitii filamentis paucis bulbosis rectis interdùm genuflexis; peridiis tomentosis rugulosis; ascis ovalibus inflatis; sporulis ovatis obtusissimis depressis.

Sous les feuilles du Griottier sauvage.

E. Corni. (*Duby Bot. gall.* 870.)

E. bifrons sæpius hypophylla ; hyphasmate subeffuso ferè inconspicuo ; capillitii filamentis longissimis inæqualibus subtorulosis rectis; peridiis glabris minutissimis ; ascis ovalibus pedicellis destitutis ; sporulis ovatis.

Sur le *Cornus sanguinea.*

E. Ulmi.

E. epiphylla; hyphasmate ferè nullo; capillitii filamentis radiantibùs inæqualibus bulbosis rectis apice aduncis; peridiis glabris; ascis pedicellis destitutis; sporulis ovatis.

Sur les feuilles de l'Ormeau.

E. Picridis.

E. bifrons; hyphasmate sæpè evanescente; capillitio nullo; peridiis glabris depressis; ascis ovoïdeis obtusissimis pedicellis destitutis punctatis; sporulis ovatis obtusissimis.

Sur les feuilles du *Picris hieracioïdes.*

E. Lappæ.

E. hypophylla; hyphasmate nullo aut inconspicuo; capillitio nullo; peridiis glabris; ascis pedicellatis ovalibus obtusis; sporulis ovatis punctàtis.

Sur le *Lappa minor;* cette plante est distincte de l'*E. bardanæ* de Chevallier.

Couturea (Cast.) (Pl. I.) *

Peridium globosum punctiformum; sporulæ ovatæ multiseptatæ.

C. Elæanema. (Cast. Obs. 2. p. 13.)

E. peridio areolato; sporulâ triseptatâ; septâ ad axem majorem subflexâ.

Sous la feuille vivante et souvent un peu languissante de l'olivier, l'on trouve de petits points noirs semblables à ceux

---

* M. Alphonse Giraud, d'Aix, jeune chimiste distingué, qui sait allier l'étude des sciences à la culture des arts, a bien voulu se charger de dessiner les genres que je propose; je lui en offre ici l'expression de ma gratitude.

de l'*Erysiphe*, qui sortent d'entre les poils radiants de la feuille; ces points sont de petits réceptacles, sans filaments; leur surface est un peu rugueuse; ils ont de 2 à 3/50. de millimètre de diamètre; ce réceptacle s'ouvre par une déchirure; le tégument est fort mince et jaunâtre; il renferme des sporules très-nombreuses, ovales, obtuses et même un peu déprimées aux deux extrémités, marquées de deux et souvent de trois cloisons fortement prononcées et un peu inclinées sur le grand axe, ce qui donne à ces sporules l'aspect du *Pupa*; elles ont environ 1/70 de millimètre de longueur sur 1/120 de largeur. Ces sporules doivent nécessairement être plus petites dans le peridium, par l'effet d'une sorte de contraction et obtenir un volume plus grand lorsqu'elles s'en dégagent; car le grand nombre qui s'en répand autour de la déchirure excède bientôt de beaucoup le volume du peridium.

L'absence d'hyphasma, de capillitium, de sporange, et de la matière gélatineuse qui entoure les sporules, écarte tout à fait cette plante du genre *Erysiphe*. Je lui ai donné le nom de l'abbé Couture, curé de Miramas, auteur d'un traité estimé sur la culture de l'olivier.

C. Rosmarini. (*Cast. Obs.* 2. *p.* 15.)

C. peridio areolato rugoso; sporulâ biseptatâ; septâ ad axem majorem non inclinata.

Cette espèce se rencontre sous la feuille du romarin et affecte particulièrement les bords.

Sclerotium (*Todd.*)

S. Pustula. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 113.) Les feuilles du chêne.

Xyloma (Link.)

X. Populinum. (*Duby Bot. gall.* 875.) Sous les feuilles du peuplier d'Italie.

X. Amygdalinum.

X. hypo et epiphyllum latum expansum profundè convexum rugosum; margine aurantiaco-rufum medio nigrescens.

Cette singulière production attaque les feuilles de l'amandier, qu'elle panache d'orangé et de noir; elle serait facilement attribuée à une maladie du parenchyme qui s'épaissit, mais à un fort grossissement l'on en voit sortir des sporules d'une petitesse extrême.

Sur les feuilles vivantes de l'amandier.

Uredinées.

TRIBU I. SPORIDESMIÉES.

Podisoma (Link.)

P. Clavariæforme. (*Duby Bot. gall.* 881.) Sur le *Juniperus oxycedrus.*

Exosporium (Link.)

E. Eryngii. (*Chevall. fl. par.* 1. *p.* 39. *t.* 3. *f.* 7. *c.*) Sur l'*Eryngium vulgare.*

E. Dematium. (*Link. sp.* 6. 2. *p.* 122.) Sur les herbes sèches.

TRIBU II. STILBOSPORÉES.

Stilbospora (Nées.)

S. Macrosperma. (*Pers. disp. t.* 3. *fr.* 13.) Sur les rameaux secs du platane.

Melanconium (Nées.)

M. Sphærospermum (*Link. sp.* 6. 2. *p.* 92.) Sur les tiges sèches de roseaux et de chiendent.

M. Disseminatum. (*Link. l. c.*) Sur des pièces de bois exposées à l'humidité.

TRIBU III. NÉMASPORÉES.

Blennoria (Friès.)

B. Buxi. (Friès syst. Orb. veg. 1. *p.* 366.) Sur les feuilles tombées du buis, rare.

Nemaspora (Ehrenb.)

N. Crocea. (Pers. syn. 109.) Sur le bois sec du saule.

N. Populi.

N. sporidiis minutissimis ovalibus aurantiacis.

Sur les rameaux secs du *Populus fastigiata* sont de petites taches roussâtres, au milieu desquelles s'élève une petite ver-

rue rousse, subtransparente, ressemblant à de la gomme, avec une tache noire au sommet; cette verrue mise en contact avec l'eau s'y dissout en une multitude de sporides ovales, transparentes, extrêmement petites, obtuses à leurs deux extrémités; l'agglomération de ces verrues prend une couleur orangée.

Septaria (*Friès.*)

S ? Pyri. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 14.)

S? acervis rotundis rugosis nigris ; sporidiis linearibus arcuatis punctis quinque nigris maculatis.

Sur les feuilles vivantes du Poirier domestique se trouvent de petites taches blanches, irrégulières, qui sont produites par la décolorisation du parenchyme mort ; ces taches pénètrent au côté opposé de la feuille , sur le dessus de la feuille elles offrent de petits tubercules noirs, ridés sur leurs bords, arrondis, souvent luisants, marqués d'un orifice au centre bordé de blanc; ce bord noircit bientôt et il sort du tubercule une tige épaisse, tortueuse, quelquefois rameuse, ayant l'extrémité supérieure épaissie; cette tige se courbe et reste couchée autour du tubercule ; placée sur le porte-objet du microscope, elle ne présente qu'une masse cylindrique , épaisse et comme tordue ; lorsqu'on la met en contact avec un peu d'eau, elle se dissout instantanément et n'offre plus qu'une masse de petites sporides linéaires, hyalines, arquées, en demi-lune, pointues à l'une de leurs extrémités et obtuse de l'autre , marquées de cinq points noirs, formant probablement autant de cloisons.

Phragmidium (*Link.*)

Ph. Ulmi. (*Duby Bot. gall.* 886.) Sous les feuilles de l'ormeau, en novembre.

Ph. Intermedium. (*Link. sp.*6. 2. *p.* 84.) Sous les feuilles du *Poterium sanguisorba*.

Ph. Incrassatum. (*Link. l. c.*)

v. a. mucronatum. (*Link.*) Sous les feuilles de rosiers et surtout de rosiers sauvages.

v. b. bulbosum. (*Link.*) Sous les feuilles du *Rubus fruticosus*.

Puccinia (*Link.*)

* *Pédicelle allongé.*

P. Lychnidearum. (*Link. Obs.* 2. *p.* 29.)

v. a. P. lychnidis. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 57.) Sur le *Silene inflata*.

v. b. P. dianthi. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 220.) Sur l'œillet des jardins.

P. Stellariæ. (*Duby Bot. gall.* 887.) Sur le *Stellaria media*.

P. Jasmini (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 219.) Sur le *Jasminum fruticans*.

P. Asteris. (*Duby Bot. gall.* 888.) Sur le *Galatella punctata*.

P. Tanaceti. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 222.) Sur le *Tanacetum balsamita*.

P. Centaureæ-asperæ. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 18.)

P. maculis nullis; acervulis nigris numerosis subrotundis bifrontibus caulinisque prominentibus; sporidiis ovalibus obtusis non constrictis.

Cette plante s'écarte tout à fait de la *P. asteris* par l'absence d'étranglement et par la forme de la sporide; de la *P. tanaceti* parce que les débris de l'épiderme ne se manifestent pas autour de l'acervulus, par la sporide non contractée à la cloison; enfin elle se distingue de la *P. artemisiarum* par l'absence des débris de l'épiderme, par la nature de sa croissance, par son pédicelle jamais blanc. Elle croît ordinairement sur le *Centaurea aspera.* Elle offre plusieurs variétés.

v. b. sur le Pygnomon acarna.
v. c. sur le Centaurea calcitrapa.
v. d. sur le Cirsium lanceolatum.
v. e. sur le Carduus tenuiflorus.

P. Hieracii-murorum. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 19.)

P. maculis fuscescentibus subrotundis; acervulis irregularibus violaceo-nigris, marginis epidermide ruptâ cinctis, bifrontibus; sporidiis aliis parcè, aliis longissimè pedicellatis ovalibus obtusis subconstrictis.

Sur quelques sporides l'on distingue plusieurs loges, mais si l'on n'examine pas cette plante fraîche, les sporides n'offrent plus de cloisons, on croirait voir un *Uredo.* La nature de sa tache, la couleur et la forme de l'acervulus, la présence des débris de l'épiderme, la forme du pédicelle et la structure de la sporide distinguent très-bien cette espèce de la précédente; nous ferons encore observer qu'elle s'éloigne de la *P. asteris* par la sporide, de la *P. tenaceti* et de la *P. artemisiarum* par sa tache et sa sporide.

Elle vit sur l'*Hieracium murorum.*

P. Aviculariea. (*Pers. syn.* 227.) Sur le *Polygonum aviculare.*

P. Graminis. (*Pers. syn.* 228.) Sur plusieurs graminées.

P. Arundinacea. (*Hedw. fil. fung. ined. t.* 7. *in DC. fl. fr.* 5. *p.* 59.) Sur l'*Arundo phragmites.*

v. b. maydis. Sur le *Mays.*

P. Asparagi. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 595.) Sur l'*Asparagus officinalis.*

P. Cerasi. (*Cast. Obs.* 1 *p.* 13.)

P. hypophylla ; maculis albis irregularibus vel subrotundis prominentibus; acervulis pallidè rufis; sporidiis elongatis angustis utrinque acutis medio valdè constrictis.

Elle croît en novembre sous la feuille du griottier sauvage, elle se manifeste par une légère décoloration au-dessus ; elle forme de petites taches irrégulières ou arrondies, un peu confluentes, blanches, comme l'*Uredo candida;* lorsque ces taches s'ouvrent l'acervulus paraît d'un roux pâle, et quand les sporides se sont dispersées, il reste sur la feuille une légère dépression un peu concave, d'une couleur fauve; les sporides sont allongées, d'un blanc sale, très-aiguës des deux extrémités, très-distinctement divisées en deux loges avec étranglement à la cloison. Cette puccinie semble affecter plus de disposition à se manifester près des nervures que sur le reste de la feuille.

P. Gladioli. (*Cast. Obs.* 2. *p.* 17.)

P. hypophylla; distincta maculis fuscis latè effusis oblongis, nervis foliorum sæpè limitantibus; acervulis confluentibus totam maculam obtegentibus; epidermide evanescente; stipite infernè incrassato ; sporidiis elongatis non constrictis subprismaticis.

Elle forme sur les feuilles du *Gladiolus segetum* une tache longue d'un demi-pouce et large d'une ligne, brune, roussâtre, circonscrite exactement entre les deux nervures.

Cette puccinie se présente d'une manière différente de ses congénères; elle ne soulève pas l'épiderme à l'entour, parce que les acervulus étant confluents, ou pour mieux dire, les sporides étant répandues également sur toute la tache, elles le rompent également sur toute l'étendue où elles se manifestent, de façon à ne pas laisser de débris sensibles.

Les sporides sont allongées, exactement divisées en deux loges, peu contractées à la cloison, bosselées et souvent irrégulières et comme prismatiques; la partie supérieure est quelquefois aiguë, l'inférieure est attachée à un pédicelle un peu moins long que la sporide, diaphane, courbe et épaissi à sa naissance.

P. Polygoni-convolvuli. (*Hedw. fil. ined. in DC. fl. fr.* 5. *p.* 61.) Sur le *Polygonum convolvulus.*

*** Pédicelle court.*

P. Compositarum. (*Schlecht. ber.* 2. *p.* 133.) Sur le *Picridium vulgare* et sur le *Podospermum laciniatum.*

P. Eryngii. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 58.) Sur l'*Eryngium campestre.*

P. Pruni. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 222.) Sur le prunier domestique.

P. Apii-graveolentis. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 14.)

P. bifrons; maculis cinerescentibus orbicularibus bullatis; acervulis rufo-fuscis minutis epidermide ruptâ marginatis; sporidiis oblongis obtusis distinctè constrictis.

Cette puccinie se distingue de la *P. umbelliferarum du Bot. gall.* 1° parce qu'elle croît indifféremment sur les deux côtés de la feuille; 2° parce que ses sporides sont allongées et non

pas ovales globuleuses ; 3° parce que ses sporides sont étranglées à la séparation des loges.

P. Liliacearum. (*Duby Bot. gall.* 891.) Sur le *Muscari comosum.*

P. Allii.

P. caulina, epi et hypophylla; maculis confluentibus; acervulis magnis nigris ; sporidiis oblongis constrictis ; stipite brevi sæpè recurvo.

C'est sur l'*Allium ampeloprasum* que l'on trouve cette puccinie ; les taches sont oblongues , confluentes , étendues sur la tige, le spath, les feuilles et les gaines ; de couleur noire, un peu cendrée, parce qu'elles sont recouvertes par l'épiderme qui ne se déchire pas, mais s'évanouit à mesure qu'il s'amincit par le soulèvement insensible de l'acervulus; acervulus peu proéminent, noir; sporides oblongues, contractées à leur cloison, d'un jaune obscur; division inférieure oblongue, amincie à son extrémité inférieure; division supérieure subarrondie, un peu plus grande, très-obtuse, ou tronquée; pédicelle de la longueur de la division inférieure, quelquefois un peu recourbé, légèrement épaissi, hyalin.

P. Lappæ.

P. hypophylla ; maculis nullis ; acervulis distinctis subaggregatis minutis nigris; sporidiis sessilibus ovatis subrotundis non constrictis; stipite brevissimo.

Sur le *Lappa minor* ; une circonstance particulière à cette puccinie, c'est qu'elle fait disparaître le duvet qui recouvre le dessous de la feuille du *Lappa*, là ou elle se manifeste comme si un insecte y avait travaillé. Elle se distingue de la *Puccinia compositarum*, 1° par la nature de sa tache; 2° par ses acervulus non confluents; 3° parce que les acervulus ne sont

pas entourés par les débris de l'épiderme; 4° parce que la sporide n'est pas étranglée à sa cloison.

P. Violæ. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 62.) Sur la *Viola odorata.*

P. Convolvuli. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 16.)

P. maculis minutissimis subaggregatis nigris hypophyllis; acervulis nigris; sporidiis oblongis obtusissimis medio arctè constrictis; stipite crasso.

Cette Puccinie croît sur les feuilles du *Convolvulus sepium*, et quelquefois, mais rarement, on en rencontre quelques taches au-dessus; on la retrouve sur les divisions calycinales et elle continue à végéter tandis que la plante est presque morte.

Ses taches sont irrégulières, formées de la réunion de plusieurs petits tubercules noirs, luisants, arrondis, un peu proéminents; lorsqu'elles sont sèches, la couleur noire paraît un peu cendrée; l'acervulus est bien noir, souvent formé par la réunion de plusieurs tubercules confluents et alors réunis, irréguliers, bordés tout autour par les débris de l'épiderme. Les sporides sont oblongues, très obtuses au sommet, l'étranglement des deux loges bien marqué; le pédicelle est épais et sa longueur excède très-peu celle de la sporide.

P. Vincæ. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 21.)

P. acervulis rufo-subfuscis numerosis ovatis rotundisve epidermide ruptâ cinctis et etiam sublectis; stipite brevi; sporidiis subovoïdeis.

Sur le *Vinca major*; les sporides sont un peu pédicellées.

P. Scirpi. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 223.) Sur le *Scirpus lacustris.*

Solenodonta (Pl. II.)

Sporidia sessilis oblonga uniseptata; articulus superior dentatus.

S. Graminis.

S. bifrons ; acervulis nigris linearibus sæpè confluentibus.

Taches noires, un peu proéminentes, linéaires et de grandeurs inégales; ces taches sont des amas de sporides; ces sporides sont placées régulièrement les unes à côté des autres, divisées transversalement en deux par une cloison, mais sans étranglement; elles ont la forme de cônes renversés, tronqués aux deux extrémités, longs de trois ou quatre fois leur diamètre; la cloison est située un peu plus vers le haut, de façon que la portion du bas de la sporide, celle qui touche le placenta où elle est implantée, est un peu plus longue que l'autre : c'est cette portion qui a le diamètre le plus étroit, et depuis son extrême base il s'élève en s'élargissant insensiblement; depuis la cloison jusqu'au haut elle suit la même disposition ; l'extrémité supérieure est tronquée comme l'inférieure, mais de plus elle est couronnée par des appendices ou des dents qui règnent tout à l'entour. La sporide est probablement un péricarpe qui s'ouvre à cette extrémité; les sporides sont souvent marquées d'un point hyalin, rond au centre de l'une et l'autre division; elles sont d'une couleur jaunâtre ou bistre ; les cloisons, les contours et les dents paraissent noirs.

La longueur de la sporide est de 3/50. de millimètre, sa largeur, prise à son orifice, d'un peu plus de 1/50. de millimètre, et moins à sa base; cette base est à peu près large de 3/5. de la largeur du haut; les dents sont longues de la moitié de l'orifice environ.

Le nombre des dents s'élève à huit au plus, leur développement est quelquefois incomplet; elles sont toujours obscures, et ne ressemblent pas mal au prolongement d'un filet; la sporide est semée de très-petites taches noires ou hyalines ; je

n'en ai pas vu sortir de la poussière, mais cette différence de couleur semble indiquer une substance quelconque dans son intérieur.

J'ai trouvé cette plante sur l'*Avena sativa*, sur l'*Avena fatua*, sur la *Festuca arundinacea*.

Pileolaria (Cast.) (Pl. III.)

Sporidia discoïdea non septata ; pedicellus longissimus hyalinus tortilis.

P. Terebinthi. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 22.)

P. maculis nitidis prominentibus; acervulis erectis irregularibus fusco-pallidis; sporidiis flavo-fuscescentibus.

Cette plante croît sur la surface supérieure des feuilles vivantes du *Pistacia terebinthus;* quelquefois, quand cette face en est couverte, l'on en rencontre quelques touffes sur la face inférieure. Elle se présente d'abord comme une tache brune, proéminente, luisante, puis elle décolore à l'entour la feuille qui prend une couleur rousse, mais dans un rayon très-peu étendu ; au-dessous on en voit la marque ; cette tache tuberculeuse s'enfle, noircit d'un noir mat, et laisse s'échapper sur toute sa surface des houpes de filets très-nombreux, dressés, tortueux, blancs, hyalins, simples, de 1/250. de millimètre de diamètre sur 4 à 8/50. de longueur; à leur extrémité est un globule discoïde, aplati au sommet, figurant le chapeau d'un agaric, d'une couleur brun-foncé; quelques-uns de ces globules sont transparents, ce qui peut venir de l'émission de la substance intérieure qui les colore ; ces globules ont un peu peu plus de 1/30. de millimètre de diamètre dans leur plus grande largeur et 1/60. de millimètre de hauteur. Lorsque

toutes les houpes sont en maturité, cette æcidinée prend une couleur grisâtre, ce qui est dû aux filaments qui s'entrecroisent de mille manières en s'élevant, et le globule paraît alors à une forte loupe, un point noir semé sur cette surface grisâtre.

Elle croît en été; on la retrouve sur le *Pistacia vera*. Les deux pistachiers qui la portent ne cessent pas d'être en pleine végétation.

Robillarda (Pl. IV.)

Receptacula aggregatione sporidiarum formata rotunda; sporidiæ elongatæ septatæ pedicellatæ.

R. Glandicola.

R. sparsa; receptaculis nigris epidermide ruptâ cinctis; sporidiâ 2-septatâ.

Sur l'épiderme du gland du *Quercus ilex* sec et tombé, s'élèvent un grand nombre de petits points noirs ou cendrés; ce sont des agglomérations de sporides qui figurant de petits réceptacles, percent l'épiderme du gland et sont entourés par les débris de cet épiderme, déchiré irrégulièrement. Ces sporides sont très-nombreuses , oblongues, très-obtuses au somsommet, longues deux fois environ leur petit diamètre, quelquefois un peu arquées, rétrécies à leur base, et prolongées en un pédicelle épais, hyalin; deux cloisons transversales fortement prononcées divisent la sporide en trois loges.

La forme extérieure de cette agame la ferait placer dans la famille des hypoxylons, mais le pédicule qui accompagne la sporide et qui n'a rien de commun avec les paraphyses, l'absence de téguments à l'entour des sporides, et enfin sa confor-

mité avec les genres *Coryneum* et *Puccinia*, me la font placer parmi les urédinées.

Je dédie ce genre à M. Robillard de Genève, mon ami, et autrefois le compagnon de mes herborisations dans le territoire de Marseille; il est peu de sites mentionnés dans ce Catalogue que nous n'ayons visités ensemble; c'était à l'époque où M. de Candolle faisait paraître ses travaux sur la Flore de la France. M. Robillard et moi nous fûmes assez heureux pour faire connaître un genre et quelques espèces de phanérogames encore non décrits et que cet illustre savant publia dans ses ouvrages.

---

*Melampsora (Cast.) (*Pl. V.*)*

Stroma nigra tenuissima, sporidia subcylindrica elongata truncata.

M. Euphorbiæ. (*Cast. Obs.* 2. *p.* 18.)

M. sporidiis gregariis arcuatis parallelogramicis flavis maculis amorphis notatis.

C'est sur les tiges et les feuilles de l'*Euphorbia peplus* que l'on trouve cette plante, au commencement du printemps; elle offre à l'œil nu une tache noire, allongée, un peu rugueuse, brillante; elle est formée de l'épiderme même de l'euphorbe, que l'on dirait charbonné; cet épiderme est devenu très-mince, transparent; au-dessous sont placées les sporides, ces sporides sont de petits parallélogrammes un peu arqués, réunis plusieurs ensemble par leur grand côté; longs de 3/50. de millimètre environ et larges de 1/60. à 1/70; leur intérieur est plein d'une substance jaunâtre avec quelques taches amorphes, d'un jaune clair et les bords d'une nuance un peu plus

intense, leur aggrégation se confond par la couleur avec la couleur noire qui colore la tache.

En été, lorsque l'euphorbe commence à sécher et qu'elle a parcouru toutes les phases de son développement; elle offre les mêmes caractères, sauf toutefois, que l'extrémité inférieure de sa sporide semble munie d'un appendice ou d'un prolongement cloisonné, que j'attribue à une portion du placenta qui se détache avec la sporide; plusieurs de celles-ci sont alors munies d'un globule hyalin au centre.

Cette plante est quelquefois entourée de l'*Uredo euphorbiæ*, qui semble s'être développé auparavant; elle a le port d'une Diatomée ou d'une Bacillariée, et l'on croirait voir un *Frustulia*; malgré cette ressemblance, sa présence sur une plante vivante, son développement sous l'épiderme, la régularité de son insertion sur un placenta commun, la placent parmi les urédinées. *

Uredo (Pers.)

* *Sporides blanches.*

U. Candida. (*Pers. syn.* 223.) Sur diverses crucifères, sur le *Centaurea solstitialis* et sur l'*Amaranthus sylvestris*.

U. Portulacæ. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 86.) Sur le pourpier.

* Un autre *Melampsora*, que je nomme *Melampsora Petrucciana*, se rencontre en Italie sur les feuilles du *Glecoma hederacea*; j'en possède un échantillon recueilli à Pesaro, par M. le marquis Petrucci, auteur d'un Mémoire sur l'*Enchelis sanguinea*, infusoire trouvé dans les eaux du Carenage à Marseille (Pesaro 1840) Ce *Melampsora* forme de petites taches, arrondies, distinctes, brunes; les sporides sont plus graciles; je n'ai pu le décrire, n'en ayant vu qu'un très-petit nombre d'échantillons.

** *Sporides jaunes, toutes semblables.*

U. Prostii. (*Duby Bot. gall.* 892.) Sur l'*Asphodelus racemosus.*

U. Linearis. (*Pers. syn.* 216. *v. a.*) Sur les céréales.

U. Avenæ. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 25.)

U. maculis flavis bifrontibus; acervulis rotundatis vel elongatis luteis; sporidiis sphæricis subsessilibus.

Sur l'*Avena elatior* et sur plusieurs gramens.

La tache de cet uredo décolore un peu la feuille, elle est arrondie ou allongée et se montre des deux côtés de la feuille; l'acervulus est jaune, de même forme, un peu bordé par les débris de l'épiderme, souvent il est disposé comme dans l'*Uredo linearis*, en suivant les nervures des feuilles; les sporides sont nombreuses, sphériques, sessiles pour le plus grand nombre; quelques-unes faiblement pédicellées, ou plus exactement, toutes les sporides, quand elles ne sont pas encore mûres, sont pédicellées et leur pédicelle s'oblitère ou devient caduc à leur maturité; peut-être cette disposition est-elle générale à tous les *Uredo*, et l'absence ou la présence du pédicelle peut être énoncé plus exactement en pédicelle caduc et pédicelle persistant.

Cette plante ne paraît que sur la fin de l'automne, tandis que l'*Uredo linearis* se développe au mois de mai; mais ce qui distingue essentiellement l'*Uredo linearis*, c'est la forme de l'acervulus qui n'est pas toujours linéaire et surtout la sporide tout à fait sphérique, pendant que celle de l'*Uredo linearis* est est oblongue. Dans des végétaux d'une petitesse telle, que peu de leurs organes se manifestent à nos facultés, il est naturel que nous mettions, pour les distinguer, les uns des autres, de l'importance à quelques-uns de leurs caractères, et ici il nous semble que cette importance augmente lorsque les différences

existent dans les organes les plus voisins de la reproduction; aussi cette diversité de forme dans la sporide en amène de suite une autre qui, isolée, serait moins remarquable, mais qui le devient alors : c'est celle de l'époque où cet *Uredo* se montre.

Un *Uredo* que nous voyons en tout semblable à celui-ci, sauf une couleur orangée très-intense, croît en hiver, sur l'*Avena lanata* et sur le *Festuca arundinacea*; nous pensons que c'est la même espèce.

U. Ilicis.

U. hypophylla; maculis nullis; acervulis minutisimis irregularibus luteis; sporidiis globosis magnis.

Sous les feuilles du *Quercus ilex.*

M. Duby mentionne dans son *Botanicon gallicum*, un *Uredo quercus* rencontré près d'Agen par M. Brondeau ; d'après les caractères qu'il lui assigne, il diffère du nôtre; 1° parce que la sporide n'est pas exactement globuleuse, 2° parce que l'acervulus est entouré par l'épiderme déchiré; 3° parce qu'après la chute des sporides, il reste une tache concave.

U. Senecionis. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 231.) Sur le *Senecio vulgaris.*

U. Sonchi. (*Pers. syn.* 217.) Sur le *Sonchus fallax* et sur le *S. ciliatus.*

U. Erigeronis. (*Requien in Duby Bot. gall.* 893.) Sur l'*Inula viscosa.*

U. Rosæ. (*Pers. syn.* 215.) Sur les rosiers.

U. Pinguis. (*DC. fl. fr.* 3. *p.* 235.) Sur les rosiers.

U. Ruborum. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 234 *et* 596.) Sur le *Rubus fruticosus* et sur le *R. cæsius.*

U. Potentillarum (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 81.) Sur l'*Agrimonia eupatorium.*

U. Galii-veri. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 28.) *Cæoma galii.* (*Link vol.* 6. *p.* 2. *p.* 21 !)

U. hypophylla; acervulis luteis minutissimis rotundis; sporidiis sessilibus subrotundis concoloribus.

Cette plante croît sur diverses sortes de galiets, elle décolore un peu la feuille sur laquelle elle se manifeste, et du côté opposé l'on retrouve cette même altération; elle vit sous la feuille et n'attaque ni les nervures ni les bords; l'acervulus est très-petit, jaune, nombreux, rarement confluent ; les sporides sont sessiles, obscurément arrondies et de même couleur.

J'ai trouvé cet *Uredo* snr le *Galium verum*, sur le *G. divaricatum*, sur le *G. tenuifolium*; il ne m'est jamais apparu sur les espèces à feuilles larges, il se développe en automne; sa différence avec l'*U. galii* que M. Chaillet a découvert sur le *G. mollugo*, est 1° sa couleur : l'*U. galii* a ses sporides brunes, et le nôtre a les siennes jaunes ; 2° la sporide du premier est pédicellée, et celle du second est sessile.

U. Phyllariæ. (*Cast. Obs.* 2. *p.* 20.)

U. hypophylla; maculis flavo-fuscis latè emarginatis; acervulis minimis sparsis flavo-aurantiacis; sporidiis globosis sessilibus.

Sous les feuilles du *Phyllaria angustifolia* se forme une large tache colorée de brun jaunâtre, qui est occasionnée d'abord par une portion de l'épiderme et après par la feuille même, qui se dessèche; cette tache se manifeste du côté opposé par une couleur beaucoup plus intense; sur cette tache se forment de petits acervulus jaunes, distincts, subpunctiformes ; ces acervulus sont composés de sporides jaune-clair, grandes, orbiculaires généralement, quelques-unes semblent ovales; toutes sont privées de pédicelles.

U. Paeoniæ.

U. hypophylla; maculis nullis; acervulis flavidis; sporidiis sessilibus ovato-globosis, pallidè luteis.

C'est sur les pivoines que se manifeste cet *Uredo*; il forme de petits acervulus jaunes, rares, répandus çà et là sous la feuille, arrondis, n'ayant point à l'entour des débris de l'épiderme; après que les sporides sont tombées, il reste une macule arrondie, d'un jaune pâle; la feuille à l'entour n'est pas décolorée. Les sporides sont arrondies, ou un peu ovales, mutiques, les bords hyalins, et au centre sont des taches amorphes, colorées d'un jaune obscur.

U. Vincetoxici. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 85.) Sur le *Cynanchum vincetoxicum.*

U. Punctata. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 235.) Sur l'*Euphorbia serrata.*

U. Rhinanthacearum. (*DC. rapport* 1. *p.* 10.) Sur l'*Euphrasia linifolia.*

**** Sporides jaunes, dissemblables.*

U. Longicapsula. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 233.) Sur le *Populus fastigiata.*

U. Æcidioïdes. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 236.) Sur le *Populus alba.*

U. Vitellinæ (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 231.) Sur le *Salix alba.*

U. Euphorbiæ. (*Rebent. neom. p.* 354.) Sur divers euphorbes.

U. Poterii. (*Spreng. syst. veg.* 4. *p.* 576.) Sur le *Poterium sanguisorba.*

U. Pruni. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 27.)

U. maculis flavis; hypophyllis; acervulis rotundis; sporidiis subovatis sessilibus rarò et minimè pedicellatis.

Cet *Uredo* croît sur les feuilles de la plupart des arbres à fruit à noyaux. Il décolore légèrement la feuille là où il croît ; sa tache est d'un jaune tantôt obscur, tantôt pâle; elle est régulière, ronde , quelquefois un peu confluente ; l'acervulus est nombreux, petit, un peu enfoncé et régulièrement limité par la déchirure de l'épiderme ; ce bord est blanc; les sporides sont jaunes, ovales ou pyriformes, sessiles, très-rarement on en rencontre quelqu'une de pédicellée; sur l'extrémité la plus étroite on trouve souvent un petit nombre d'aspérités.

Il croît indifféremment sur le prunier , sur l'abricotier , le pêcher, le brugnon et sur l'amandier; on le rencontre en été; il est distinct de l'espèce alpine que de Candolle a nommée *U. prunastri*, et il s'éloigne davantage du *Cæoma porphyrogeneta* de Link.

**** *Sporides d'un brun obscur, toutes ou plusieurs pédicellées.*

U. Prominens. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 235.) Sur l'*Euphorbia chamæsyce.*

U. Scutellata. (*Pers syn.* 220.) Sur l'*Euphorbia cyparissias.*

U. Excavata. (*DC. fl. fr.* 2 *p.* 227.) Sur l'*Euphorbia serrata.*

U. Cichoracearum (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 229.) Sur diverses chicoracées.

U. Fabæ. (*Pers. disp.* 15.) Sur un grand nombre de légumineuses.

U. Appendiculata. (*Pers. syn.* 221.) Sur les haricots, sur les *Dolichos*, sur le *Spartium junceum.*

U. Muscari. (*Duby Bot. gall.* 898.) Sur le *Muscari racemosum.*

***** *Sporides d'un brun obscur; toutes sessiles.*

U. Polygonorum. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 71.) Sur le *Polygonum convolvulus.*

U. Rumicum. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 65.) Sur divers Rumex.

U. Betæ. (*Pers. syn.* 220.) Sur le *Beta vulgaris.*

U. Vincæ. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 70.) Sur le *Vinca major.*

U. Terebinthi (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 71.) Sur le *Pistacia terebinthus.*

U. Violarum (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 73.) Sur le *Viola odorata.*

U. Armeriæ. (*Duby Bot. gall.* 899.) Sur le *Statice armeria.*

U. Ari-Italici. (*Requien in Duby Bot. gall.* 899.) Sur l'*Arum italicum.*

U. Suaveolens. (*Pers. syn.* 221.) Sur le *Cirsium arvense.*

U. Labiatarum (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 72.) Sur diverses labiées.

****** *Sporides violettes, noirâtres, ou noires.*

U. Ornithogali. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 31.)

U. subterranea; maculis bullatis irregularibus; acervulis elongatis; sporidiis nigris subglobosis rugosis magnis.

Cet *Uredo* naît sur la partie de l'*Ornithogalum narbonense* qui est en terre, soit sur la gaine des feuilles, soit sur les feuilles mêmes; sa tache se présente comme une boursouflure, semblable presque à celle de l'*U. maydis*, mais moins développée; l'acervulus est ordinairement allongé, étendu, irrégulier; les sporides sont grandes, noires, sessiles, obscurément sphériques, rugueuses et bosselées. Cet *Uredo* paraît pendant que l'ornithogale est en fleur.

U. Scirpi.

U. bifrons; maculis flavescentibus; acervulis seriatim elongatis nigris rarè confluentibus epidermide ruptâ cinctis; sporidiis ovato-prismaticis longè stipitatis.

Sur le *Scirpus maritimus.*

Les feuilles se décolorent au-dessus et au-dessous, là où doit se manifester l'acervulus, cette décoloration ou cette tache est longitudinale et suit les nervures; l'acervulus est allongé, noir, plusieurs sont à la suite les uns des autres, mais le plus souvent ils ne se touchent pas et laissent un petit intervalle entre eux; cet acervulus est recouvert d'abord par l'épiderme de la feuille et bientôt après il est bordé par les débris déchirés; il est noir, peu proéminent. La sporide est ovale, prismatique, brune, pédicellée; le pédicelle est aussi long qu'elle.

U. Carbo. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 76.) Sur les céréales.
U. Maydis. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 77.) Sur le *Mays zea.*
U. Caries (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 78.) Sur le froment.

Æcidium (Pers.)

Æ. Cancellatum. (*Pers. syn.* 205.) Sur le poirier domestique.

Æ. Laceratum. (*Sow. fung. t.* 318.) Sur le *Cratægus oxyacantha*, sur l'azerolier.

Æ. Amelanchieris (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 97.) Sur l'*Amelanchier vulgaris.*

Æ. Cydoniæ. (*Lenormand in Duby Bot. gall.* 903.) Sur le cognassier, rare.

Æ. Behenis. (*DC. Enc. bot.* 8. *p.* 239.) Sur le *Silene inflata.*

Æ. Clematidis. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 243.) Sur les clématites.

Æ. Asperifolii. (*Pers. syn.* 208.) Sur plusieurs borraginées.

Æ. Rubellum. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 241.) Sur les grands Rumex.

Æ. Fœniculi. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 32.)

Æ. semineum ; maculis flavis ; pseudo-peridiis confertis ; ore lacero ; sporidiis subordicularibus fuscis.

Ce bel *Aecidium* croît le long des côtes des semences du fenouil; il y forme des taches jaunes; les pseudo-peridium sont cylindriques, petits, distincts, disposés les uns à la suite des autres avec régularité, jaunes, avec le sommet blanc, frangés; les sporides sont suborbiculaires, brunes.

Les sommités de l'*Anethum fœniculum* qui sont atteintes de cet *Aecidium* sont languissantes; l'axe des rayons de l'ombellule grossit souvent alors et prend une teinte jaune; ses rayons jaunissent aussi; très rarement on rencontre le pseudo-peridium sur un rayon de l'ombellule; le développement de cette plante ne semble pas atteindre, par son action morbifique les autres rayons de l'ombellule.

Æ. Trifolii-repentis. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 33.)

Æ. maculis subnullis ; pseudo-peridiis numerosis

minutis hypophyllis petiolaribus flavis; sporidiis obscurè polygonis concoloribus.

Cet *Aecidium* attaque principalement les pétioles du *Trifolium repens*: on le trouve surtout à l'insertion des folioles, quelquefois sur les nervures et plus rarement au-dessous et au-dessus des feuilles; la partie attaquée par cet *Aecidium* grossit, se boursouffle et sa teinte verte se décolore légèrement; les pseudo-peridium sont très nombreux cupuliformes, irrégulièrement rassemblés, toujours distincts les uns des autres; ils sont jaunes, un peu proéminents, les bords frangés et blanchâtres; les sporides sont jaunes, subsphériques, obscurément polygones.

Æ. Asphodeli. (*Cast. Obs.* 1. *p.* 34.)

Æ. caulinum bifronsque; maculis pallidis; pseudo-peridiis numerosis approximatis subelongatis dilutè flavis; ore lacero externè villoso; sporidiis subglobosis flavo-fuscescentibus.

Il naît à la fin de mai, sur les feuilles et les tiges de l'*Asphodelus fistulosus.* Il se manifeste d'abord par une tache pâle qui paraît un léger soulèvement de l'épiderme; vers le centre de cette tache s'élèvent les pseudo-peridium, qui sont assez nombreux, rapprochés, tout à fait cylindriques, d'un jaune vif à la base et blanc au sommet; le sommet est frangé, lacéré, les déchirures ne se ferment pas, elles sont droites; sur la surface extérieure du pseudo-peridium, et vers le sommet surtout sont des filaments épars, tortillés et souvent entrecroisés. Les sporides sont globuleuses, d'un jaune brun, nombreuses.

Æ. Galii.

Æ. hypophyllum; maculis albidis irregularibus limbo purpurescente; pseudo-peridiis minutissimis aurantiacis cupulatis margine fimbriato; sporidiis flavis.

Cet *Aecidium* se manifeste en octobre, sous les feuilles du *Galium aparine;* la feuille étant vive et bien verte, il se forme une tache blanche, irrégulière, un peu épaisse, bordée souvent de violet; sur cette tache naissent les pseudo-peridium, très-petits, d'un jaune orangé; peu proéminents, cupuliformes, à bords évasés et frangés; les sporides sont arrondies, d'un jaune pâle. Cette plante est bien distincte du *Cæoma galiatum* de Link.

Æ. Euphorbiarum. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 91.) Sur diverses espèces d'euphorbes.

v. b. Chamœsyces. (*Duby Bot. gall.* 907.) Sur l'*Euphorbia chamæsyce.*

Æ. Cichoracearum. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 239.) Sur les les *Podospermum.*

Æ. Valerianearum. (*Duby Bot. gall.* 908.) Sur les valérianelles.

Cronartium (Friès.)

C. Vincetoxici. (*Fic. et Schub. fl. Dresd. p.* 282.) Sur le *Cynanchum vincetoxicum.*

C. Pæoniæ.

C. filamentis brevibus plerumque erectis crassis apice obtusis aureo-fuscis; tuberculo nigrescente.

Sous la feuille de la pivoine des jardins sont répandus en grand nombre et rapprochés en groupes irréguliers, de fort petits tubercules, distincts, noirs, quelques-uns d'un jaune corné; ces tubercules sont un peu proéminents, les débris de l'épiderme ne sont pas sensibles à l'entour.

Du plus grand nombre de ces tubercules s'élève une tige droite, d'un jaune corné, simple, épaisse, un peu flexueuse,

épaissie à sa base, obtuse au sommet; au microscope ces tiges se montrent d'un beau jaune, paraissent creuses et leur tissu est formé de petits vaisseaux oblongs, inégaux de grandeur, obtus et placés longitudinalement les uns à côté des autres, sans former une série régulière, mais bien un tissu tout entier par leur réunion; arrivées au dernier période de leur accroissement, ces tiges se couvrent d'une légère couche blanchâtre, qui offre de petits tubercules et des rudiments de filaments, alors la couleur de la tige devient plus foncée et l'on ne distingue plus son organisation.

La longueur des tiges atteint trois millimètres; leur diamètre est de 1/10 de millimètre; les petits filaments qui à la fin de leur accroissement naissent sur la surface ont 1/200. de millimètre de diamètre.

Dans cet état il y a une multitude de corpuscules arrondis de 1/100. à 1/150. de millimètre de diamètre qui nagent à l'entour et qui probablement sont émis par l'intérieur des tiges.

Le *Cronartium vincetoxici* est accompagné de l'*Uredo vincetoxici* et le *Cronartium pæoniæ* par l'*Uredo pæoniæ ;* il semble que ces deux végétations se confondent en une, d'abord l'*Uredo* se manifeste et bientôt après le *Cronartium* prend le dessus; ne pourrait-on pas regarder le *Cronartium* comme parasite d'un *Uredo !*

On trouve ce *Cronartium* en septembre dans les jardins, sur diverses sortes de pivoines.

Mucedinées.

Erineum (Pers.)

E. Juglandis. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 15.) Sous les feuilles du Noyer.

E. Ilicinum. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 14.) Sous les feuilles du *Quercus ilex.*

E. Cocciferum. (*Cast. Obs.* 2. *p.* 23.)

E. amphigenum; cespitibus effusis rarè confluentibus immersis; filamentis intricatis compressis longè linearibus ramosis spadiceo-ferrugineis primò apicibus subattenuatis demùm truncatis minutissimis fibris intermixtis.

Filaments longs, linéaires, très-entrelacés, rameux, obtus, mêlés de fibres très-menues, qui naissent çà et là sur leur surface et qui probablement servent à les reproduire, ou sont leur premier développement; sa couleur est celle de la rouille. Cette plante croît indifféremment sur les deux côtés des feuilles du *Quercus coccifera* et forme des bosses saillantes au-dessus de la face où elle se développe.

E. Vitis. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 74.) Sur les feuilles de la vigne.

E. Pseudo-platani. (*Pers. myc.* 1. *p.* 5.) Sur les feuilles de l'*Acer monspessulanus.*

E. Pyracanthæ. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 13.) Sur le *Cratægus pyracantha.*

Taphria (*Friès.*)

T. Populina. (*Friès Obs.* 2. *t.* 8. *f.* 3.) Sur le *Populus fastigiata.*

Botrytis (*Friès.*)

B. Geotricha. (*Link Obs.* 1. *p.* 12.) Montredon.

Sepedonium (Link.)

S. Mycophilum. (*Link Obs.* 1. *p.* 16.) Sur les grands champignons en décomposition, surtout sur le *Boletus cyanescens.*

Cycloconium (Pl. VI.)

Stroma circinatum nigrum; sporidiæ sessiles, ovoïdeæ uniseptatæ ad superficiem epidermidis inspersæ.

C. Oleaginum.

C. Stromate fugacissimo; sporidiis luteo-viridibus submaculatis.

Les sporides sont répandues sur la surface de la feuille et n'ont point percé l'épiderme; elles se déforment ou s'oblitèrent quelquefois, mais à elles seules elles constituent la plante; réunies en grand nombre, elles forment la tache arrondie ou circulaire que l'on voit sur la feuille; ces sporides sont d'un jaune verdâtre qui donne une teinte obscure à leurs amas sous la lentille du microscope, et une couleur noire à l'œil nu; leur surface, un peu pointillée, paraît indiquer une matière intérieure dont les corpuscules sont d'une grosseur égale; et peut-être d'une même forme; il est possible que la sporide soit un véritable sporophore.

Sur la feuille vivante de l'olivier.

Polythryncium. (*Kunz et Sch.*)

P. Trifolii (*Kunz. et Schm. myc. helf.* 1. *p.* 13.) Sur la feuille du *Trifolium repens.*

Acladium (*Link.*)

A. Conspersum. (*Link Obs.* 1. *p.* 9. *f.* 13.) Sur de vieux sarment de vigne.

A. Tulipæ. (*Cast. Obs.* 2. *p.* 24.)

A. cespitulis effusis; filamentis spurco-albis interdùm geniculatis ; sporidiis numerosis ovalibus ubiquè inspersis.

On trouve cette plante sur les feuilles de la *Tulipa oculus solis ;* lorsque la fleur est flétrie, les feuilles sont vertes encore, et les extrémités sont sèches et arides, il y a sur cette partie desséchée un petit duvet grisâtre ; au microscope, ce sont des filaments hyalins, rameux, quelquefois brusquement courbés ; les tiges inférieures sont plus grosses que les supérieures; toutes sont pourvues de cloisons à la distance de quatre à cinq diamètres du filament; et tout le long de ces tiges sont des sporides nombreuses, ovales, obtuses et très-transparentes.

Racodium (*Link.*)

R. Cellare. (*Pers. syn.* 701.) Dans les caves.

Helmisporium (*Link.*)

H. Velutinum. (*Link. Obs.* 1. *p.* 8.) Sur les tiges sèches de quelques plantes annuelles.

H. Cœlospermum. (*Link. Obs.* 2. *p.* 38.) Sur des gramens secs.

Cladosporium (Link.)

C. Fumago. (*Link. sp.* 6. *p.* 1. *p.* 40.) Sur les feuilles de diverses plantes, surtout dans les orangeries.

C. Epiphyllum. (*Link. l. c.*) Sur des feuilles sèches de peupliers et de platanes.

Torula (Pers.)

T. Herbarum. (*Link. Obs.* 1. *p.* 19.) Sur les plantes herbacées sèches.

T. Oleæ.

T. stromate nigro tenuissimo ; filamentis moniliformibus simplicibus aut subramosis; globulis sphæricis subæqualibus; ostiolis perforatis.

C'est la lèpre noire qui couvre quelquefois l'écorce et les tiges de l'olivier, connue en provençal sous le nom de *négré.*

A la simple vue, cette mucédinée se présente comme une légère couche de suie, sans diamètre apparent, d'un noir enfumé, mat, uniforme, sans organes visibles.

Avec une forte loupe, l'on aperçoit confusément une sorte d'organisation qui semble tenir des *Collema*, et l'on voit çà et là quelques petits filaments.

A un fort grossissement, c'est une substance un peu gélatineuse, formée de vaisseaux arrondis, ovales et quelquefois obscurément polygones, réunis en masse, d'un vert olivâtre, très-obscure, souvent voilée par une teinte noirâtre; de cette masse se détachent de petits filaments courts, généralement simples, formés de globules arrondis, comme ceux des *Nostoc ;* ces filaments sont ordinairement composés de 3 à 8 globules; cependant nous en avons quelquefois rencontré qui en avaient jusqu'à 17. Ces globules ont 1/200. de millimètre

de diamètre; ils sont quelquefois très-pressés les uns à la suite des autres, de façon que les faces qui se touchent sont un peu aplaties, alors ils prennent véritablement une forme discoïde, et le petit diamètre du disque est dans le sens de la longueur du filament.

Inépendamment des filament moniliformes, il existe dans la substance de la lèpre des filots plus ou moins épais, rameux, allongés, égaux, hyalins, subdichôtomes, cloisonnés de 1/300. à 1/200. de millimètre de diamètre, la distance des cloisons est 2 à 3 fois le diamètre du filet; ces cloisons ne sont pas toujours visibles;.le filet est l'origine des filaments moniliformes, il grossit, les cloisons se rapprochent et le globule se forme de la distance d'une cloison à l'autre ; alors le filet, d'hyalin qu'il était, prend une couleur d'un jaune olivâtre; ces globules sont presque toujours égaux dans un même filament.

Lorsque les globules semblent avoir atteint leur maturité, l'on aperçoit, pas tout à fait au centre, une tache noire, de forme assez irrégulière, le plus souvent allongée, puis à la place de cette macule se forme une déchirure et un orifice subarrondi de 1/3. environ du diamètre du globule; les bords de cet orifice sont irrégulièrement noirâtres, ce qui est dû sans doute aux débris des bords déchirés de l'orifice qui se replient sur eux-mêmes; alors le globule, qui primitivement était d'un jaune olivâtre, devient hyalin, probablement l'orifice qui s'est formé a laissé s'échapper la matière qui le colorait; quand un globule est prêt à s'ouvrir, les autres sont dans une situation analogue et nous n'avons point vu que dans le même filament une portion des globules fût vide et l'autre encore remplie.

Quoique nous ayons dit que l'orifice qui se fait au globule n'est pas tout à fait central; cette irrégularité est exactement conforme dans chaque globule d'un même filament; c'est-à-

dire que si l'orifice se trouve vers le bord d'un globule, tous les autres qui l'accompagnent sont ouverts, dans une situation analogue. Il est à observer que jamais cet orifice n'est sur le bord latéral, mais au contraire vers celui qui est dans la longueur du filament; sa distance de ce bord est indéterminée, quelquefois même il paraît central.

Cette irrégularité dans la position de l'orifice, en la combinant avec sa parfaite uniformité dans chaque globule d'un même filament, semble dénoter un mouvement régulier dans le globule, subordonné à une impulsion donnée par le filament; le filament qui serait, dans cette hypothèse, le filet que nous avons décrit et que son extrême dilatation ne rendrait plus sensible à l'instrument, représenterait une gaine dans laquelle les globules seraient circonscrits à la suite les uns des autres et par un mouvement de contraction produit sur la longueur du filament, ils pourraient opérer une révolution sur eux-mêmes, dans le sens de la longueur du filament.

Ce qui viendrait à l'appui de cette hypothèse, c'est qu'il y a des filaments moniliformes dont les globules semblent détachés les uns des autres, et cependant placés de suite comme s'ils étaient régulièrement réunis; un mouvement imprimé à l'un d'eux fait mouvoir les autres, mais nous ne pouvons absolument assurer que quelque autre cause ne se combine à ce mouvement.

Cette plante nous semble devoir être réunie au genre *Torula* de Persoon.

Athelia (*Pers.*)

A. Citrina. (*Pers. champ. com. p.* 67.) Sur les vieux murs.

Dematium (Link.)

D. Rupestre. (*Link. Obs.* 1. *p.* 19.) Sous la pierre, dans les bois.

D. Aluta. (*Link. sp. pl.* 6. *p.* 1. *p.* 134.) Dans de vieux troncs.

D. Giganteum. (*Chevall. Fl. Par.* 1. *p.* 79.) Dans les fentes des troncs des vieux amandiers.

D. Papyraceum (*Link. sp.* 6. *p.* 1. *p.* 136.) Dans les troncs des vieux mûriers.

Byssus (Humb.)

B. Sulphurea. (*Duby Bot. gall.* 934.) Sur les murs, ou les rochers ombragés.

Ozonium (Link.)

O. Auricomum. (*Link. sp.* 6. *p.* 1. *p.* 137.) Sur les bois pourris.

O. Aureum. (*Duby Bot. gall.* 934.) Sous les pierres.

O. Stuposum. (*Pers. myc. Eur.* 1. *p.* 87.) Sous les écorces, sur les bois pourris.

O. Candidum. (*Mart. Erlang. p.* 358.) Sur les feuilles tombées et sur les bois demi-pourris.

Algues.

I. Symphysistées.

A. Plantes se propageant par des sporidies, ayant un mouve-

ment propre et par des spores isolés, soit par des spores réunis au milieu de rameaux épais et non dans un péri-spore particulier, et entremêlés de fils moniliformes.

TRIBU I. FUCOÏDÉES.

Sargassum (*Ag.*)

S. Vulgare. v. salicifolium. (*Ag. syt. alg.* 294.) A Calle-Longue, au cap Croisette et à Montredon, rejeté par la mer; avril, mai et juin.

v. tereticaule. (*Ag. syst. alg.* 294.) Cap Croisette, château d'If, quelquefois à Endéoumé, rejeté par la mer; avril, mai et juin.

Cystoseira (*Ag.*)

C. Barbata. v. a. turneri. (*J. Ag. alg. medit. et. adr.* 50.) Commune sur tous les rochers de la côte.

v. b. hoppii (*J. Ag. l. c.* 51.) Cap Croisette, commune à Montredon; juin.

C. Montagnei. (*J. Ag. l. c.* 47.) Cap Croisette, rare et rejetée par les vagues.

C. Amentacea. (*Bory. J, Ag. l. c.* 47.) Partout; printemps et été.

C. Concatenata. (*J. Ag. l. c.* 49.) Dans diverses anses, avant le cap Croisette; juin.

C. Abrotanifolia. (*Ag. syst. alg.* 284.) Commune sur tous es rochers de la côte.

C. Discors. (*Ag. sp. alg.* 62.) Endéoumé et Mourgiou; de mars à juin.

TRIBU II. SPOROCHNOÏDÉES.

Desmarestia (*Lamour.*)

D ? Filiformis. (*J. Ag. symb.* 6.) Sault de Maroc et cap de Croisette, très-rare; avril et mai.

Sporochnus (*Ag.*)

S. Pedunculatus. (*Ag. sp. alg.* 149.) Attaché aux filets des pêcheurs; en juin.

Arthrocladia (*Duby.*)

A. Villosa. (*Duby Bot. gall.* 971.) Attachée aux filets des des pêcheurs à Mourgiou.

TRIBU III. LAMINARIÉES.

Chorda (*Lamour.*)

Ch. Lomentaria. (*Lyngb. hydr. p.* 74. *t.* 18.) Sur les rochers battus par la mer.

Laminaria (*Lamour.*)

L. Phyllitis. (*Ag. syst. alg.* 273.) Château d'If, trouvé une seule fois en été.

L. Debilis. (*Ag. syst. alg.* 273.) Sur toute la côte ; printemps et été.

L. Brevipes. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 45.) Endéoumé, au château d'If, au cap Croisette; en juin.

Punctaria (*Grev.*)

P. Latifolia. (*Grev. alg. brit. p.* 52.) Sur divers points de la côte; avril, mai, juin.

TRIBU IV. DICTYOTÉES.

Stilophora (*J. Ag.*)

S. Adriatica. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 42.) L'Estac; mai.

S. Papillosa. (*J. Ag. l. c. p.* 42.) L'Estac, Sault de Maroc, Riou; mai et juin.

Striaria (*Grev.*)

S. Attenuata. (*Grev. Alg. brit. p.* 54. *t.* 9.) Trouvée attachée aux filets des pêcheurs à Mourgiou; en juin.

Asperococcus (*Lamour.*)

A. Sinuosus. (*Ag. sp.* 146.) Arenc.

A. Bulbosus. (*Lamour. J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 41.) Estac, Sault de Maroc; mai et juin.

v. utricularis. (*Solier.*)

A. obscure viridis tenuior, punctis asperatis minoribus magis sparsis. (*an sp. dist.?*) Cap Croisette, très-rare;

A. Compressus. (*Griff. alg. Danm. n°.* 8.) Endéoumé; mars et avril.

Cutleria (Grev.)

C. Multifida. (*Grev. Alg. brit. p.* 60. *t.* 10.) Arenc.

C. Aspersa. (*Meneghini alg. Ital et Dalm. p.* 206.) Endéoumé et cap Croisette; avril, mai et juin.

Padina (Adans.)

P. Pavonia. (*Gaill. Ag. sp.* 125.) Partout; toute l'année.

Zonaria (Ag.)

Z. Collaris. (*Ag. sp.* 1. *p.* 127.) Montredon.

Dictyota (Lamour.)

D. Dichotoma. (*Lamour. in Desv. journ. bot.* 2. *p.* 41.) Il est douteux que nous ayons cette espèce.

D. Fasciola. (*Lamour. Ag. sp. pag.* 136.) Un peu partout; de mai en juin.

D. Repens. (*J. Ag. alg. medit et adr.* 38.) Un peu partout.

D. Implexa. (*Lamour. in Desv. journ. bot.* 2. *p.* 41.) Partout, à peu près toute l'année.

D. Atomaria. (*Ag. sp.* 1. *p.* 128.) Endéoumé; juin.

D. Solierii. (*Chauv. Mem. Acad. norm. J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 37.) Château d'If, cap Croisette; avril, mai et juin.

Dictyopteris (*Lamour.*)

D. Polypodioïdes. (*Lamour. in Desv. Journn. bot. p.* 130.) Partout, toute l'année.

TRIBU V. ULVACÉES.

Porphyrea (*Ag.*)

D. Purpurea. (*Ag. syst.* 191.) Partout; toute l'année.
v. b. umbilicata. Endéoumé; juin.

Ulva (*Ag.*)

U. Bertoloni. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 17.) Partout; toute l'année.

U. Compressa. (*Lin. Ag. Icon. t.* 16.) Partout; toute l'année.

U. Linza. (*Lin. J. Ag. Alg. medit. et adr. p.* 17.) Partout; toute l'année.

U. Latissima. (*Lin. J. Ag. l. c. p.* 17.) Partout; toute l'année.

U. Rigida. (*J. Ag. l. c. p.* 17.) Partout; toute l'année.

Tetraspora (*Ag.*)

T. Gelatinosa. (*Ag. syst. p.* 188.) Dans les petits fossés; dans les flaques d'eau douce; avril.

Enteromorpha (Link.)

E. Marginata. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 16. Endéoumé.

E. Clathrata. (*Link. Ag. sp. alg.* 424.) Partout ; toute l'année.

B. Fructification double ; des Tetraspores (*Sphærospores ; J. Ag.*) et des Polyspores, soit des fruits capsulaires renfermant dans un périspore hyalin de nombreux spores réunis en glomerulum.

TRIBU VI. FLORIDÉES.

Sous-tribu I. Cryptonémées.

Peyssonellia (Decaisne.)

P. Squamaria. (*Decaisne. Pl. arab. p.* 141.) Partout; toute l'année.

Phyllophora (Ag.)

P. Heredia. (*Ag. sp. alg. p.* 243.) Partout, à diverses époque; parasite.

P. Nervosa. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 94.) Partout, à diverses époques.

Chondrus (Lamour.)

Ch. Norvegicus. (*Lamour. diss. pl.* 8. *f.* 9.) Partout ; de mai à juillet.

Halymenia (Lamour.)

H. Spathulata. (*J. Ag. alg. medit et adr. p.* 96.) Arenc, l'Estac; mars.

H. Curvicornis. (*J. Ag. l. c. p.* 97.) Au château d'If.

H. Trigona. (*J. Ag. l. c. p.* 98.) Golfe de Marseille, selon M. J. Agardh.

Kallymenia (Ag.)

K. Requienii. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 99.) Au cap Croisette, rejetée par les vagues; en mai, retrouvée à Arenc, en octobre.

K. Reniformis. (*J. Ag. l. c.*) Château d'If; en été, rare.

Cryptonemia (J. Ag.)

C. Lactuca. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 100.) Partout; à diverses époques.

Gelidium (Lamour.)

G. Corneum. (*Lamour. Ess. thal. in Ann. mus. t.* 20. *p.* 128.) Partout; printemps et été.

v. b. clavatum. (*Lamour. l. c.*) Partout.

v. c. setaceum. (*Lamour· l. c.*) Partout.
v. d. tricuspidatum. (*Chauv. alg. norm.*) Partout

Grateloupia (*Ag.*)

G. Filicina. (*Ag. syst. alg.* 241.) Partout, notamment à la fontaine du Roi; au printemps et en été.

v. b. cylindricaulis. (*Solier.*)

G. frons magis gracilis cylindrica pyramidata; ramis inferioribus longioribus cum ramulis patentissimis brevibus; ramis superioribus brevibus; caulis apice nudo. (*an. sp. dist. ?.*) Ile de Riou; juin.

v. c. simplex. (*Solier.*)

G. caulis magis cylindricus simplicissimus utrinque ramis rectis brevioribus subpinnatus. Cap Croisette.

G. Dichotoma. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 103.) Endéoumé, cap Croisette; en mai et juin.

G. Verruculosa. (*Grew. J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 103.) Cap Croisette, Montredon, l'Estac, Endéoumé; d'avril à juin.

Gigartina (*Lamour.*)

G. Teedii. (*Lamour. J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 104.) Château d'If; en été, rare.

G. Acicularis. (*Lamour. J. Ag. l. c. p.* 105.) Arenc, Montredon.

Chrysymenia. (*Ag.*)

Ch. Ventricosa. (*J. Ag. alg. medit. et adr.* 106.) Marseille, d'après M. J. Agardh.

Ch. Pinnulata. (*J. Ag. l. c.* 106.) Arenc ; avril, très-rare.

Ch. Uvaria. (*J. Ag. l. c.*) Montredon; au printemps et en été.

Ch. Clavellosa. (*J. Ag. l. c.*) Arenc, rare.

Sous-tribu II. Chondriées.

Chylocladia (Grev.)

Ch. Phalligera. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 110.) Endéoumé, cap Croisette, Estac; avril à juin.

Ch. Parvula. (*Grev. alg. brit. p.* 119.) (*J. Ag. l. c. p.* 111.) Mêmes localités, mêmes époques.

Ch. Mediterranea. (*J. Ag. l. c. p.* 112.) Montredon et Endéoumé; d'avril à juin.

Ch. Kaliformis. (*Grev. J. Ag. l. c. p.* 111.) Cap Croisette ; en mai.

v. b. brevirama. (*Solier.*)

Ch. gracilior, ramulis brevibus sublanceolatis basi attenuatis subpedunculatis sphærospora gerentibus. Au cap Croisette; mai.

Ch ? Repens. (Solier.)

Ch ? repens; ramis radicalibus angustatis cylindricis intricatis; frondibus ramis ramulisque compressis coarctato-articulatis ; adultioribus ramis elongatis angustioribus subcylindricis; ramis brevibus ovalibus. (an Ch. articulata var. ?) Endéoumé; île de Riou; avril à juin.

Laurencia (Lamour.)

L. Tenuissima. (*Lamour. Ag. sp.* 352.) Arenc, rare.

L. Dasyphylla. (*Lamour. Ag. sp.* 350.) Partout.

L. Pinnatifida. (*Lamour. Ag. sp.* 337.) Partout ; printemps et été.

v. osmunda. (*Duby Bot. gall.* 951.) Montredon, Arenc; en été.

L. Obtusa. (*Lamour. Ag. sp.* 340.) Partout; printemps et été.

L. Papillosa. (*Ag. sp.* 344.) Arenc; en été.

L. Hybrida. (*Lenormand in Bot. gall.* 951. ?) Montredon ; fin de mars.

Bonnemaisonia (*Ag.*)

B. Asparagoïdes. (*Ag. sp.* 1. *p.* 197.) Arenc; cap Croisette; d'avril à juin.

Sous-Tribu III. Sphaerococcoïdées.

Hypnœa (*Lamour.*)

H. Musciformis. (*J. Ag. alg. medit. ct adr. p.* 150.) Partout; printemps et été.

H. Armata. (*J. Ag. l. c. p.* 149.) Arenc; d'avril en juin.

H. Confervoïdes. (*J. Ag. l. c. p.* 149.) Partout; printemps et été.

Gracilaria (*Grev.*)

G? Helminthochorton. (*J. Ag. alg. medit. et adr.* 142.) Arenc ; rare.

Rhodomenia (*Ag.*)

R. Jubata. (*Grev. alg. brit. p.* 91.) Arenc; Montredon, en été.

R. Palmella. (*Grev. alg. brit. p.* 88. *t.* 12.) Arenc; Montredon, en été.

v. b. nicaeensis. (*J. Ag. alg. medit et adr.* 153.) Montredon en été, dans les fentes des rochers à l'ombre.

R. Squamariæ. (*De Notaris alg. mare ligust. p.* 22.) Parasite, sur le *Peyssonellia squamaria*, quelquefois libre.

Sphaerococcus (*Ag.*)

S. Coronopifolius. (*J. Ag. alg. medit. et adr.* 154.) Partout, printemps et été.

Sous-Tribu IV. Delesseriées.

Plocamium (*Lamour.*)

P. Vulgare. (*Lamour. ess. thal. in ann. Mus.* 20. *p.* 137.) Partout, à diverses époques.

Microcladia (*Grev.*)

M. Glandulosa. (*Grev.*) *Delesseria glandulosa.* (*Ag. sp.* 182.) Château d'If, en juin, rare.

Nitophyllum (*Ag.*)

N. Hilliae. (*Grev. alg. brit. p.* 80.) Cap Croisette, juin, rare.

N. Ocellatum. (*Grev. alg. brit. J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 156.) Partout, printemps et été.

N. Laceratum. (*J. Ag. alg. l. c.*)

v. a. uncinatum (*Solier*) *Halimenia uncinata* (*Bory.*) Partout; à diverses époques, parasite.

Delesseria (*Lamour*).

D. Hypoglossum. var. a. ovalifolia (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 157.) Endéoumé; cap Croisette, Montredon, avril à juin.

v. b. spatulifolia (*Solier*)

D. frondibus primariis angustatis brevioribus intricatis; foliolis ovato-spathulatis latioribus saepe undulatis, soris longioribus a medio foliorum usque versus apicem attingentibus aliquando subinterruptis. (*an. spec. dist. ?*) Les mêmes localités et aux mêmes époques.

Sous-Tribu V. Rhodomélées

Rhodomela (*Ag.*)

R. Scorpioïdes. (*Ag. syst.* 200) Arenc, rare.
R. Pinastroïdes. (*Ag. syst.* 200.) Partout.

Volubilaria (*Lamour.*)

V. Mediterranea, (*Lamour. in dict. clas.* 5. *p.* 387.) Arenc; rejetée par les vagues au printemps et en été.

Acanthophora (*Lamour.*)

A. Triangularis. (*Gail. Dict. des sc. nat. t.* 53. *p.* 363.) Arenc, très-rare.

Rytiphlaea (*Ag.*)

R. Tinctoria. (*Ag. syst.* 160.) Arenc et Montredon, printemps et été.

II. Diaphysistée.

A. Double fructification, tetraspores et polyspores renfermant des spores nombreux dans un périspore hyalin.

TRIBU VII. CERAMIÉES.

Dasya (*Ag.*)

D. Simpliciuscula. (*Ag. sp. p.* 122.) Endéoumé, Montredon, cap Croisette, de mars en juin.

D. Arbuscula. (*Ag. sp.* 121.) Cap Croisette, Mourgion; de mai en juin.

Polysiphonia (*Grev.*)

P Spinella. (*Ag. sp.* 110.) Le golfe de Marseille.

P. Secunda. (*Ag. sp.* 106.) Partout, parasite.

P. Stricta. (*Grev. fl. Ed.* 309.) Partout.

P. Obscura. (*Ag. sp. p.* 108.) Le golfe de Marseille.

P. Nodulosa. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 126.) Le golfe de Marseille.

P. Subtilis. (*De Not. J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 128.) Partout.

P. Perreymondii. (*J. Ag. l. c. p.* 131.) Montredon, Endéoumé, Arenc, rare, avril à juin.

P. Vestita. (*J. Ag. l. c. p.* 133.) Les mêmes lieux, plus fréquente.

P. Urceolata. (*Grev. fl. Ed.* 308.) Marseille, suivant M. Chauvin.

P. Subcontinua. (*Ag. sp.* 62.) Le golfe de Marseille.

P. Solierii. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 137.) Le golfe de Marseille.

P. Fœniculacea. (*Ag. sp.* 60.) Le golfe de Marseille, rare. *

P. Hirta. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 138.) Le golfe de Marseille.

P. Flexella. (*Ag. sp.* 63.) Montredon, Arenc, l'Estac, de mars à juin.

P. Pennata. (*Ag. sp.* 102.) Partout, parasite.

P. Opaca. (*Ag. sp.* 97.) Endéoumé, sault de Maroc, Montredon, avril et juin.

P. Parasitica. (*Ag. syst.* 147.) Partout, parasite.

P. Ramulosa. (*Ag. sp.* 98.) Le golfe de Marseille.

P. Wulfeni. (*Ag. sp.* 95.) Partout.

---

* La salure de l'eau influe souvent sur la nature des algues que produisent la mer et les étangs salés, je pense que la *Polysiphonia fœniculacea* rejetée quelquefois sur les côtes de Marseille, y a été apportée par les bateaux pêcheurs venus des environs des étangs salés. Voici la note des différents degrés de salure de quelques eaux salées du département, extraite de la statistique de M. de Villeneuve, joint à celle de la végétation que j'y ai vu dominer.

Golfe de Marseille à l'Estac	3 degrés.
Port de Marseille.	4 id.
Etang de Saint-Chamas.	4 id.
Le *Polysiphonia ramulosa (Ag.)* est l'algue dominante.	
Étang d'Istres.	4/2 id.
Le *Polysiphonia fœniculacea (Ag.)* est très-abondante. .	
Étang de la Valduc.	23 id.

L'*Oncobyrsa castaguei*, (*Brébisson*) est presque la seule algue qu'on y rencontre.

Callithamnion (*Lyngb.*)

C. Barbatum. (*Ag. sp.* 181.) Le golfe de Marseille suivant Schouesboe.

C. Irregulare. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 76.) Cap Croisette, juin, rare.

C. Cruciatum. (*Ag. sp.* 160.) Arenc et Montredon, printemps et été.

C. Oppositifolium. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 71.) Golfe de Marseille.

C. Plumula. (*Ag. sp.* 164.) Arenc, Montredon, en été rare.

C. Turneri. (*Ag. sp.* 160.) Arenc.

C. Seminudum. (*Ag. sp.* 167.) Arenc et Montredon.

C. Tripinnatum. (*Ag. sp.* 168.) Arenc, au printemps, rare.

C. Arbuscula. (*Lyngb. t.* 38.) Arenc, prinptemps rare.

C. Versicolor. (*Ag. sp.* 170.) Cap Croisette, en juin peu commun.

C. Grande. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 73.) Ile de Riou où il a été trouvé par M. Derbès, en juin.

C. Granulatum. (*Ag. sp.* 177.) Cap Croisette, juin.

Griffitsia (*Ag.*)

G. Irregularis. (*Ag. sp.* 130.) Montredon et cap Croisette; au printemps et en été.

G. Secundiflora. (*J. Ag. symb. p.* 39.) Arenc, Endéoumé; en fructification en octobre.

G. Sphaerica. (*Schousb. Ag. sp.* 130.) Arenc.

G. Schousboei. (*Mont. in. P. Web. otia hisp. p.* 4 *t.* 40.) Montredon, Estac, cap Croisette, mars, avril et mai.

Wrangelia (*Ag.*)

W. Penicillata. (*Ag. sp.* 138.) Arenc, suivant M. J. Agardh.

W. Multifida. (*J. Ag. symb. p.* 38.) Château d'If, cap Croisette, Riou, mai et juin.

Spyridia (*Harv.*)

S. Filamentosa. (*Harv. Br. fl. p.* 336.) Arenc, en été.

S. Clavulata. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 80.) Estac, mai.

Ceramium (*Ag.*)

C. Ciliatum. (*Ag. sp. p.* 153.) Partout.

C. Diaphanum. (*Ag. sp.* 150.) Partout.

C. Rubrum. (*Ag. sp.* 146.) Partout.

v. b. secundatum. (*Ag. syst.* 136.) Partout.

v. c. implexo-contortum (*Solier*) *C. intricatum subspiraliter contortum.* Endéoumé, en avril.

Crouania (*J. Ag.*)

C. Attenuata. (*J. Ag. alg. medit. et adr.* 83.) Cap Croisette, mai.

B. Reproduction par des sporidies douées de mouvement, ou par des spores isolés, dits coniocystes.

TRIBU VIII. ECTOCARPÉES.

Monosporus (Solier.) (Pl. VII.)

Frons constans e tubo membranoso hyalino ramoso; certis spatiis plicato, continente in spatiis plicarum cellulam plenam corpusculis densis coloratis et interse communicantibus per tubum parvum et cylindricum; cellulæ utrinque dilatatæ et longitrorsum plicatæ in præcipuis divisionibus frondis nonnumquam cylindricæ in ramulis terminalibus. Fructus monosporicus inclusus in perisporio hyalino quandoque inconspicuus ob sporulæ amplitudinem inhærens pedicello cylindrico aut triangulari tuncque munito tegumento hyalino velut in perisporio.

M. Pedicellatus. Callithamnion pedicellatum (*Ag. sp. v.* 2. *p.* 174.

M. filis crinalibus laxe ramosis; ramulis lateralibus abbreviatis furcatis; capsulis axillaribus pyriformibus pedicellatis. Cap Croisette, en juin.

M. Clavatus. Callithamnion clavatum. (*Ag. sp. v.* 2. *p.* 180.

M. filis subdichotomo-pinnatis; ramulis saccato-clavatis; articulis diametro triplo longioribus. Golfe de Marseille.

Dasycladus (Ag.)

D. Clavaeformis. (*Ag. sp.* 455.) Partout, printemps et été.

Cladostephus (Ag.)

C. Verticillatus. (*Hook. scot.* 2. *p.* 89. Partout, printemps et été.

Sphacelaria (Lyngb.)

S. Caespitula. (*Lyngb. t.* 32.) Arenc et Montredon, parasite.

S. Reticulata. (*Fl. Dan. t.* 1600.) Arenc et Montredón, parasite.

S. Cirrhosa. (*Ag. sp. p.* 27.) Arenc, printemps et été.

S. Cervicornis. (*Ag. sp.* 33.) Arenc, fin avril.

S. Scoparia. (*Lyngb. tent. p.* 104. *t.* 31.) Partout, en toutes saisons.

S. Filicina. (*Ag. syst.* 166.) Montredon, été.

v. b. simpliciuscula. (*Ag. sp.* 31.) Cap Croisette, en juin.

Ectocarpus (*Lyngb.*)

E. Lætus. (*Ag. syst.* 161.) Arenc, en été.

E. Siliculosus. (*Ag. syst.* 161.) Arenc, printemps et été.

E. Cæspitulus. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 26.) Près de l'anse des Gourdes; en juin, parasite sur le *Cystoseira amentacea.*

E. Monocarpus. (*Ag. sp. p.* 48.) Endéoumé; en avril, parasite.

TRIBU IX. BATRACHOSPERMÉES.

Mesogloia (*Ag.*)

M. Mediterranea. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 83.) Partout; de mars en juin.

M. Nemalion (*Solier ined.*) *Nemalion lubricum.* (*Duby Bot. gall.* 959.) Montredon, Arenc; en été.

Myriocladia (Ag.)

M. Posidoniæ. (J. Ag. symb. p. 50.*)* Rejetée sur la côte par les vagues.

Cluzella (Bory.)

C. Fœtida. (Bory in dict. class. t. 4. *p.* 234.) Sur les pierres, dans les cours d'eau rapides.

Batrachospermum (Roth.)

B. Moniliforme. (*Roth. cat.* 2. *p.* 187.) Dans les eaux courantes.

Draparnaldia (Bory.)

D. Tenuis (*Ag. Dec.* 3. *p.* 30.) Dans les petits cours d'eau.

D. Glomerata. (*Ag. disp.* 41.) Dans les fontaines et les petits cours d'eau.

Diffère de celle du nord de la France par les cloisons inférieures, plus courtes que le diamètre du filament.

D. Plumosa. (*Ag. disp.* 42.) Dans les mêmes lieux.

TRIBU X. SYPHONÉES.

Valonia (Ag.)

V. Utricularis. (*Ag. syst.* 180.) Château d'If, Sault de Maroc, rare; juin.

V. Ovalis. (*Ag. syst.* 180.) Montredon, parasite; en été; très-rare.

Codium (*Ag.*)

C. Adhærens. (*Ag. sp. p.* 457.) Partout, notamment à Arenc et Montredon.

C. Bursa. (*Ag. sp. p.* 453, Partout.

C. Tomentosum. (*Ag. sp. p.* 453.) Partout; commun au Pharo.

Flabellaria (*Lamour.*)

F. Desfontainii. (*Lamour. in ann. mus.* 20. *p.* 274. *t.* 12. *f.* 1.) Arenc, Montredon, cap Croisette, Estac; d'avril en juin.

Bryopsis (*Lamour.*)

B. Balbisiana. (*Lamour. ess. in ann. mus. f.* 20. *t.* 7. *f.* 2.) *v. disticha.* (*J. Ag. alg. medit. et adr.* 18.) Partout; avril et mai.

B. Rosæ. (*Ag. syst. alg. et J. Ag. l. c. p.* 19.) Sur divers points de la côte et particulièrement au Pharo; mars.

B. Muscosa. (*Lamour. jour. bot.* 2. *t.* 2. *f.* 1.) Endéoumé, Montredon; avril et mai.

B. Cupressoïdes. (*Lamour. mem. p.* 135. *t.* 1. *f.* 3.) Le golfe; mars, avril et mai.

B. Secunda. (*J. Ag. symb. et alg. medit. et adr.* 21.) Indiqué par M. J. Agardh.

B. Arbuscula. (*Lamour. jour. bot. t.* 1. *f.* 1.)

B. plumosa. v. b. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 21.) Pharo; en mars.

Vaucheria (*DC.*)

V. Dillwynii. (*Ag. syn.* 50.) Sur les terrains humides et ombragés.

V. Ovata. (*DC. fl. f.* 2. *p.* 63.) Dans les fossés aquatiques.

V. Terrestris. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 62.) Sur la terre humide.

V. Cespitosa. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 63.) Dans les eaux courantes.

v. b. sterilis. Se rencontre plus fréquemment.

V. Racemosa. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 61.) Dans les fossés aquatiques.

V. Clavata. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 64.) Dans les eaux pures et courantes.

Hydrogastrum (*Desv.*)

H. Granulatum. (*Desv. journ. bot.*) (*Bory dict. class. t.* 8. *p.* 433) Sur les terrains argileux et humides.

TRIBU XI. CONFERVÉES.

Lyngbya (*Ag.*)

L. Luteofusca. (*J. Ag. alg. medit. et adr. p.* 11.) Arenc; de juillet à octobre.

L. Confervoïdes. (*Ag. syst. p.* 73.) Sault de Maroc; juin.

Conferva (*Ag.*)

---

* *Marines.*

+ Simples.

C. Tortuosa. (*Ag. syst. p.* 98.) Ile de Riou, Arenc, Sault de Maroc; mai et juin.

C. Linum. (*Ag. syst. p.* 97.) A la Reserve; été.

C. Crassa. (*Ag. syst. p.* 99.) Marseille, suivant M. Agardh.

C. Ærea. (*Ag. syst. p.* 100.) Arenc; d'avril à juin.

++ Rameuses.

C. Sericea. (*Ag. syst. p.* 113.) Partout.

C. Pellucida. (*Ag. syst. p.* 120.) Marseille, suivant M. Agardh.

C. Prolifera. (*Ag. syst. p.* 119.) Partout.

C. Repens. (*J. Ag. alg. medit, et adr. p.* 13.) Marseille, suivant M. Agardh.

C. Falcata, (*Duby Bot. gall.* 981.) Le golfe.

** *D'eau douce.*

+ Simples.

C. Rivularis. (*Lin. syst.* 2. *p.* 270.) Les eaux vives.

C. Floccosa. (*DC. fl. fr.* 2. *p.* 57.) Les eaux tranquilles.

C. Vesicata. (*Ag. disp.* 30.) Dans les fossés.

++ Rameuses.

C. Glomerata. (*Lin. syst. nat.* 2. *p.* 721.)

Cette espèce présente quatre variétés où rentrent toutes les formes qu'elle affecte dans nos environs.

v. a. Fluvialis.

Filis intensè viridibus longissimis ramosissimis; ramis ramulisque brevibus fasciculatis; articulis 4-8-diametro longioribus.

Cette variété se trouve dans les ruisseaux; elle est fréquente dans Jarret et dans l'Uveaune; elle atteint deux pieds et plus en longueur; elle est plus ou moins touffue, mais toujours fort allongée, les rameaux latéraux ne prennent jamais qu'un développement médiocre.

v. b. Fontinalis.

Filis intensè viridibus primariis subdenudatis fasciculatis deinde ramosissimis; ramulis divaricatis irregularibus bis vel trifurcatis primis articulis 6-diametro longioribus ultimis 3-4-plis.

Dans les bassins des fontaines; elle n'excède pas quatre à cinq pouces de longueur.

v. c. Diffusa.

Filis pallidè viridibus a centro communi egressis è basi ramosissimis approximatis; ramulis conformibus articulis 6-8-diametro longioribus.

Cette variété se rencontre sous les eaux des cascades, ou dans les courants très-rapides.

v. d. Denudata.

Filis intensè viridibus primariis plurimis subnudis; ramulis brevibus raris parce remotis secundis divaricatis; articulis 2-8-diametro longioribus.

On la rencontre dans les bassins des fontaines, ou dans les eaux tranquilles en hiver.

C. Crispata. (*Roth. cat.* 1. *p.* 178.) Dans les fossés.

C. Pusilla. (*Lyngb. tent. p.* 149. *t.* 51.) Parasite, sur le *Conferva glomerata*, rare.

Hydrodyction (*Roth.*)

H. Utriculatum. (*Roth. germ.* 3. *p.* 521.) Dans les eaux tranquilles du ruisseau d'Arenc.

Zygnema (*Ag.*)

Z. Nitidum. (*Ag. syst.* 82.) Dans les fossés aquatiques.

Z. Quininum. (*Ag. syst.* 100.) Dans les fossés aquatiques.

Z. Adnatum. (*Ag. l. c.*) Dans les ruisseaux.

Z. Inflatum. (*Ag. l. c.*) Dans les fossés.

Z. Lutescens. (*Duby Bot. gall.* 976.) Dans les eaux tranquilles.

Z. Stellinum. (*Ag. syst.* 77.) Dans les fossés aquatiques.

Z. Cruciatum. (*Ag. l. c.*) Dans les fossés.

Z. Pectinatum. (*Ag. l. c.*) Dans les fossés.

Mougeotia (*Ag.*)

M. Genuflexa. (*Ag. syst.* 83.) Dans les fossés.

Sphæroplea (*Ag.*)

S. Annulina. (*Ag. syst.* 76.) *Sphæroplethia soleirolii* (*Duby Bot. gall.* 985.) Montredon.

TRIBU XII. RIVULARIÉES.

Rivularia (Ag.)

R. Pisum. (*Ag. syst.* 25.) Montredon; en été, parasite.

Chætophora (Lyngb.)

Ch. Pisiformis. (*Ag. syst. alg.* 27.) Dans les fossés et les ruisseaux.

TRIBU XIII. OSCILLATORIÉES.

Oscillatoria (Vauch.)

O. Limosa. (*Fl. dan. t.* 1549. *f.* 2.) Sur les murs humides où l'eau suinte.

O. Umbrosa.

O. strato effuso nigro; filis obscurè viridibus; annuli latitudine longitudinem bis æquantibus.

Cette oscillatoire est terrestre, elle croît dans les lieux humides à l'ombre; elle ne peut se rapprocher que des *O. parietina* (Vaucher) et *O. fusca* (Duby); le diamètre du filament de la nôtre est de 1/100 de millimètre, celui de l'*O. parietina* est de 1/150 environ; la cloison de cette dernière est à la distance d'un diamètre et l'*O. umbrosa* ne l'est qu'à un demi-diamètre, en outre elle n'a pas une extrémité globuleuse; elle ne se montre pas seulement en automne ou en hiver mais aussi pendant la belle saison. M. Duby donne pour synonyme à son *O. fusca*, celle de Vaucher qui se dé-

veloppe dans les eaux tranquilles, mais indépendamment de cette circonstance la phrase du *Botanicon gallicum* ne convient pas à notre plante.

O. Impura.

O. strato tenui nigro; filis obscurè viridibus; annulis latitudine longitudinem quater aut quinquies œquantibus.

Dans les ornières des chemins où l'eau a séjourné, sur les boues, s'étend une couche verte de peu d'épaisseur, qui, lorsqu'elle est très développée, prend une teinte noire dans le centre. Cette végétation est une oscillatoire, dont les filaments vus séparément sont d'un beau vert, les uns sont droits et les autres courbés. Les filaments dans toute leur longueur ont de 1 1/2 à 2 millimètres de long; ils sont crochus aux deux extrémités; leur diamètre est de 1/150 de millimètres, marqués de quatre à cinq annelures dans la longueur d'un diamètre. Cette oscillatoire paraît en novembre et décembre; ses mouvements sont vifs.

O. Antliaria. (*Ag. syst.* 63.) Dans les seaux de bois souvent inondés.*

Microcoleus. (Desm.)

M. Terrestris. (*Desm. cat. pl. om.* 7.) Sur la terre un peu humide.

---

* Il y a beaucoup de confusion parmi les espèces de ce genre; les caractères spécifiques employés par Vaucher sont les plus sûrs : pour les distinguer; il considère :

1. La grosseur du filament.
2. La distance d'une cloison à l'autre comparée au diamètre du filament.

On peut y ajouter :

3. Le milieu où l'espèce se développe.
4. La couleur.
5. Et peut-être la longueur du filament.

v. b. limosus. Dans les fuites d'eau, sur les rochers où l'eau pluviale s'écoule.

v. c. arboreus. Sur les troncs et les grosses branches des vieux arbres.

Ces deux variétés ont les filaments réunis en faisceaux, mais je n'y ai pas vu de gaîne; elles semblent faire une transition des *Oscillatoria* aux *Microcoleus.*

Scytonema (Bory.)

S. Myochrous. (*Ag. disp.* 38.) Dans les petits cours d'eau.

TRIBU XIV. FRAGILLARIÉES.

Fragillaria (Lyngb.)

F. Pectinalis. (*Lyngb. t.* 63.) Sur les plantes aquatiques.

Diatoma (DC.)

D. Tenue. (*Ag. syst.* 4.) Sur les plantes aquatiques.

Gomphonema (Ag.)

G. Paradoxa. (*Ag. syst.* 11.) Parasite, sur les algues marines et quelquefois sur celles d'eau douce.

TRIBU XV. NOSTOCHINÉES.

Palmella (*Duby.*)

P. Cruenta. (*Ag. syst.* 15.) Au pied des murs humides.

Echinella (*Duby.*)

E. Fasciculata. (*Lyngb. p.* 210. *t.* 70.) Parasite, sur les algues marines.

Frustulia (*Ag.*)

F. Olivacea. (*Duby Bot. gall.* 991.) Dans les petits cours d'eau.

F. Acuta. (*Ag. syst.* 2.) Dans les fontaines.

Nostoc (*Vauch.*)

N. Commune. (*Vauch. conf. t.* 16. *f.* 1.) Sur les pelouses et les lieux secs après la pluie.

N. Coriaceum. (*Vauch. conf. t.* 16. *f.* 4.) Montredon.

N. Verrucosum. (*Vauch. conf. t.* 16. *f.* 3.) Dans les cours d'eau douce.

N. Sphæricum. (*Vauch. conf. t.* 16. *f.* 2.) Sur les rochers humides.



ADDITIONS ET CORRECTIONS.

Page 14. Note. M. Billet, pendant l'impression de ce Catalogue, profitant d'une situation atmosphérique favorable, a pu mesurer de nouveau les stations du groupe de Carpiagne, sur lesquelles il m'avait manifesté des doutes; voici ses nouvelles mesures, dont les résultats présentent toutes les garanties d'exactitude:

Leis pous dé Paou........................ 212 mètres.
Le sommet de St-Cyr....................... 613 »
Point culminant de Carpiagne.............. 647 »
Le sommet du col qui sépare Saint-Cyr de Carpiagne............................. 521 ».

Page 57. Ligne 5. Dans les buissons, *lisez:* Dans les ruisseaux.

Page 80. Note. Marseille avait eu autrefois un jardin Botanique au vieux Lazaret; pendant longtemps le *Zygophyllum fabago* s'était propagé dans les environs de cet enclos; Darluc, *Histoire naturelle de Provence,* le mentionne dans le petit nombre de plantes qu'il cite dans les environs de Marseille; mais aujourd'hui on ne l'y rencontre plus.

TABLE DES GENRES.



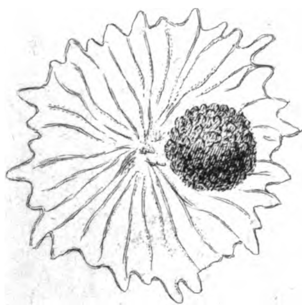
ERRATA.

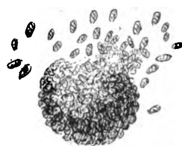
Page 6.	Ligne 15.	famile	*Lisez :*	famille
69.	15.	*Astérirées*	»	*Astérinées*
109.	10.	*T. Serpyllam*	»	*T. Serpyllum*
169.	6.	*2-septalis*	»	*2-septatis*
171.	3.	*ovati*	»	*ovatis*
237.	9.	*Spatulifolia*	»	*Spathulifolia*



Pl. I.







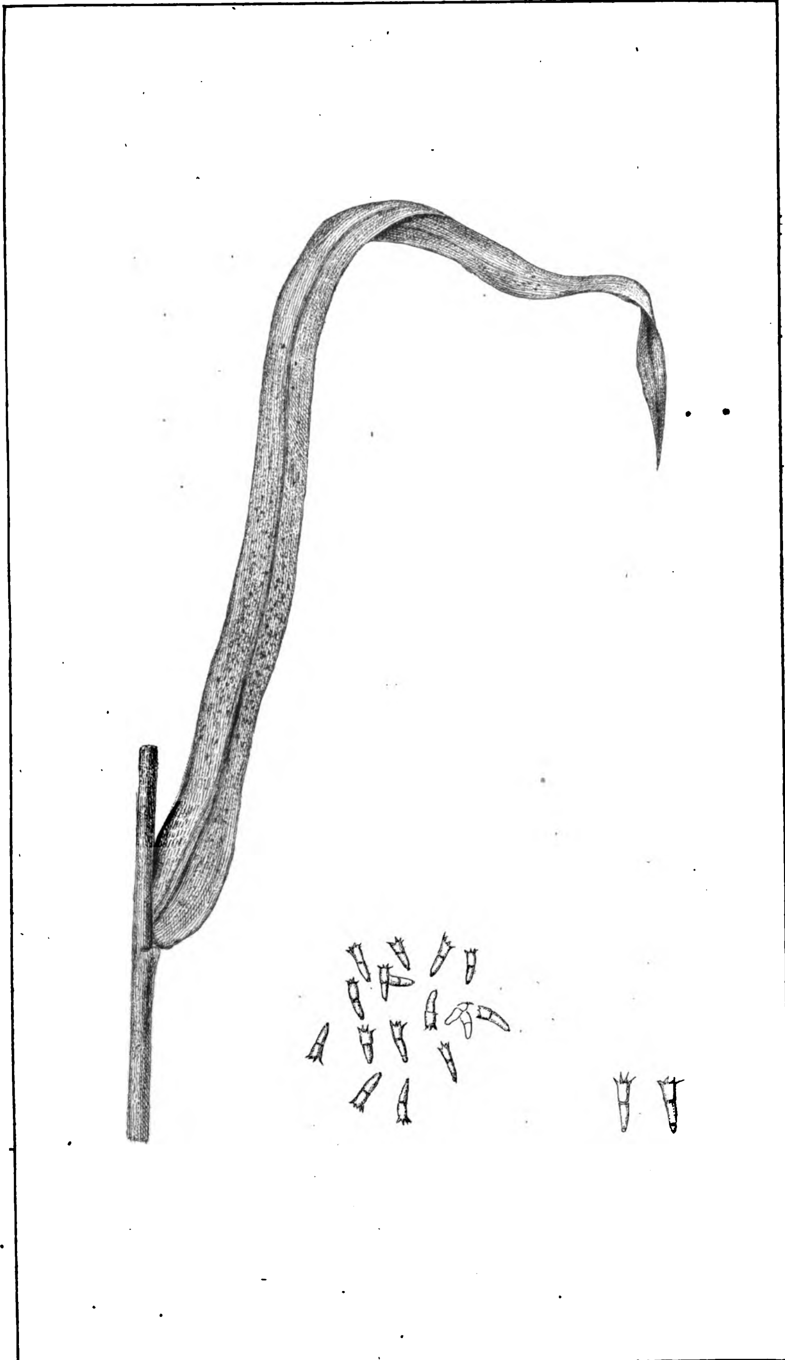




Giraud del. Lith. Reinaud Aix

Couturea Elæanema

Pl. II.



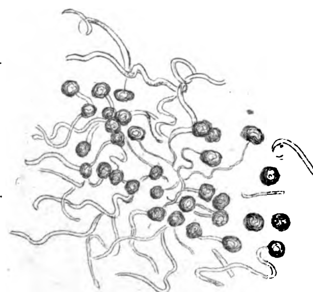
Giraud del.

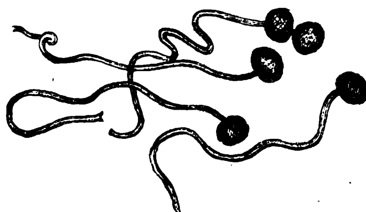
Lith. Rouaud Aix

Solenodonta Graminis

Pl. III.

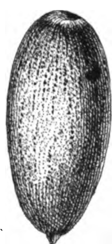


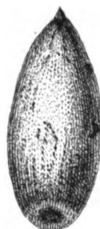




Giraud del. Lith. Renaud ...

Pilolaria Terebinthi











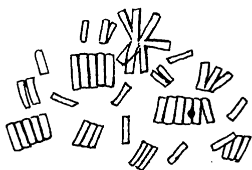
Giraud del.

Lith. Reinaud Aix

Robillarda Glandicola

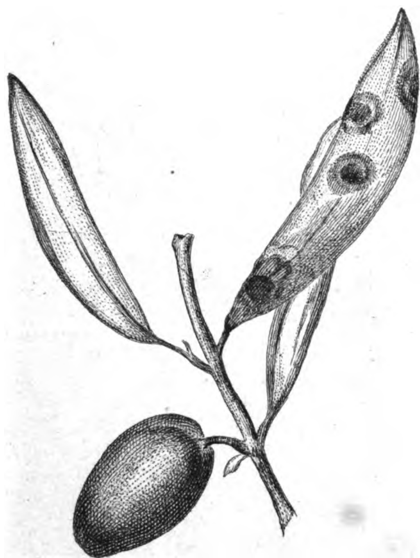






Giraud del. Lith. Rainaud Aix

Melampsora Euphorbiæ.



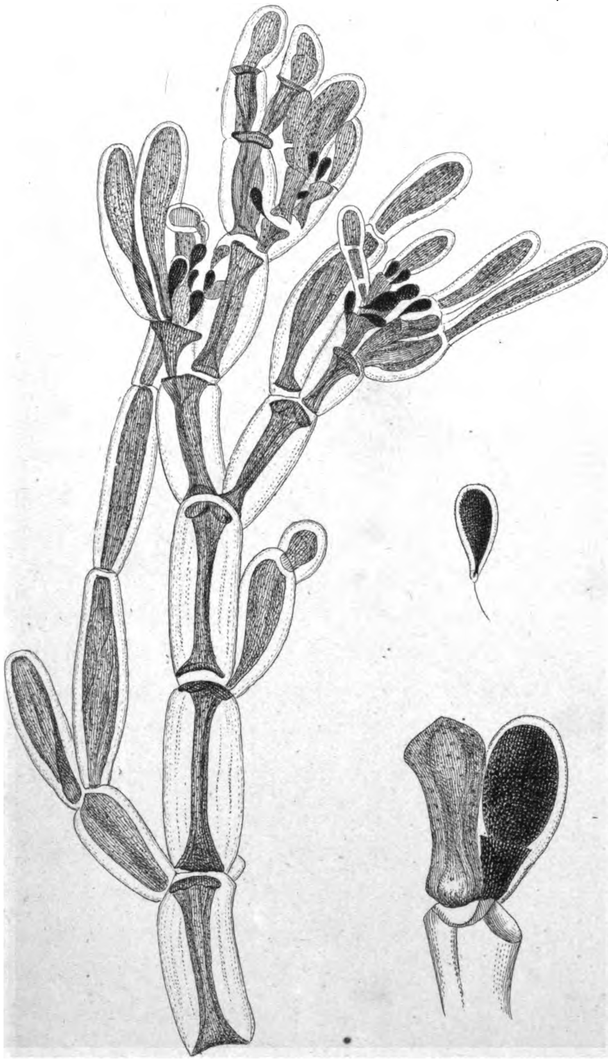




Giraud del.

Lithog. Reinaud

Cycloconium Oleaginum.



Solier del. Lith. Reinaud Aix

Monosporus Pedicellatus

(2)

*

SUPPLÉMENT AU CATALOGUE

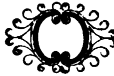
DES PLANTES

QUI CROISSENT NATURELLEMENT

AUX ENVIRONS DE MARSEILLE,

Par Louis CASTAGNE,

Maire de Miramas, Membre de plusieurs Sociétés savantes, Chevalier de la Légion d'Honneur.



AIX,

IMPRIMERIE DE NICOT ET PARDIGON, SUR LE COURS, 53.

1851.

Il y a cinq ans que j'offris au public un catalogue des plantes qui croissent naturellement aux environs de Marseille, depuis cette époque, plusieurs botanistes ont continué d'explorer ces mêmes lieux et ils ont fait d'heureuses découvertes; la cryptoganie m'a procuré d'abondantes récoltes ; ce champ, peu exploré jusqu'ici, ouvre aujourd'hui la connaissance d'une nouvelle série de faits. Mes amis, MM. Derbès et Solier, dont l'Institut national vient d'apprécier les beaux travaux sur les anthéridies des Algues, ont enrichi notre Flore de plusieurs de ces curieuses productions; j'ai été assez heureux pour trouver parmi les micromycètes un grand nombre d'espèces et de genres non encore observés ailleurs, enfin, pour les phanérogames, je dois à M. H. Piaget, président de notre société d'agriculture et à M. Blaise, herboriste à Marseille, des espèces bien précieuses, parfaitement constatées et trouvées dans les limites que j'ai adoptées pour mon catalogue. Ainsi que j'en avais fait l'observation dans cette première publication, la navigation qu'entretient le commerce de Marseille peut successivement répandre des semences de plantes d'outre-mer dans notre territoire, les unes s'y multiplient quelque temps puis disparaissent; d'autres, au contraire, viendront s'associer à la Flore indigène, ce n'est que lorsque plusieurs localités assez distantes me les ont offertes, et même avec quelque abondance, que j'ai compris ces plantes dans mon énumération.

Les agames n'ont point, comme plusieurs plantes phanéroga-

mes, un habitat déterminé; ces espèces tiennent plus particulièrement à la région, aussi plusieurs de celles que j'énumère ont été rencontrées d'abord à Montaud-lès-Miramas ma résidence habituelle et ensuite, et en grande partie, retrouvées à Marseille, dans la circonscription ci-dessus rappelée.

Dans la détermination des espèces les plus curieuses, j'ai été aidé par les recherches de MM. Montagne, Desmazières et Léveillé. Ils ont par intervalles publié, d'après mes désirs, plusieurs des plantes nouvelles que j'ai placées sous leurs yeux; mon savant ami, M. le docteur Montagne, m'a surtout prêté le concours le plus obligeant, et je place, dans ce supplément, onze descriptions qu'il a eu la bonté de faire lui-même, pour mon travail.

L'illustre Friès dans sa *Summa Vegetabilium Scandinaviæ*, a adopté les genres *Pileolaria*, *Couturea*, *Solenodonta*, *Melampsora*, que j'avais proposés dans mon catalogue; mon supplément fait connaître le *Sporonema*, l'*Ascomyces*, l'*Acalyptospora*, genres décrits par MM. Montagne et Desmazières, qui ont bien voulu se charger de me faire prendre date de la découverte que j'en avais faite, et le *Darluca*, que les opinions divergeantes des plus savants cryptogamistes, m'ont engagé de placer en dehors de leur classification.

Me conformant à la classification de M. Friès pour les champignons, j'ai dû adopter son genre *Ascospora*, tout à fait distinct du *Septoria* dont il se distingue par une autre disposition d'organes, en même temps l'opinion des auteurs de la Flore d'Algérie m'a fait admettre comme genre le *Rhabdospora*, leur troisième section du genre *Septoria*. En étudiant avec attention les trois sections du *Septoria*, formées par ces savants cryptogamistes, l'on pourra se convaincre que cette distinction en trois genres est nécessaire.

Nos découvertes dans cette partie du règne végétal sont si étendues, que plusieurs grands naturalistes ont craint que la science ne fût encombrée par elle; mais dès qu'il existe un fait,

qui nous est révélé par l'observation , la science doit le constater; des moyens d'analyse que nous n'avons pu encore concevoir viendront sans doute en aide à ceux qui nous succèderont. Dès que la simple vue nous manifeste un objet, pourquoi négligerions-nous de l'étudier? Et si de prime abord nous ne pouvons pas en résumer une parfaite connaissance, ce n'est point un motif de l'écarter, au contraire, nous devons redoubler d'effort pour le connaître. Il est possible aussi que la grande diversité des espèces serve un jour pour en resserrer le nombre; un genre, par exemple, présente-t-il dans beaucoup d'espèces, une spore absolument similaire, si nous pouvons constater que le support seul a produit la différence, dès lors ce n'est plus même une variété, mais une forme ; cependant pour arriver à ce résultat, il faut bien étudier la spore et constater sa similitude.

Les spores apportent donc les caractères les plus sûrs, soit génériques, soit spécifiques, mais que de diversités dans leur organisme ! Le même milieu dans lequel elles se développent n'est pas toujours d'une nature identique au fluide qu'elles secrètent quelquefois; souvent aussi l'analogie ou la forme rapproche ce qui s'éloigne par des fonctions diverses que nous n'avons pu encore exactement constater; la spore des *Puccinia* est bien distincte de celle du *Solenodonta* et de *l'Acalyptospora*; les unes sont des capsules, et il est encore douteux que les autres en soient; et en seraient-elles, la structure et les fonctions sont diverses, par exemple, la spore de l'*Acalyptospora* renferme deux loges qui ne sont pas simultanément en communication, la supérieure, laisse échapper la poussière qu'elle renferme avant l'ouverture de la seconde.

Quelques-unes de ces productions étudiées et décrites, parce qu'il fallait les faire connaître, ne se sont pas toujours produites sous l'œil de l'observateur dans un développement complet; le *Melampsora* semble répandu sur beaucoup de végétaux, mais seulement sous une forme rudimentaire; *l'Euphorbia heliosco-*

pia, à Marseille et le *Glechoma hederacea* en Italie, me l'ont seul présenté dans un parfait développement; il est probable que celui du Peuplier offrira la même circonstance.

Il est trois sortes de support dans ces petits végétaux, les uns croissent sur la terre, les autres sont parasytes sur quelques parties de plus grands végétaux, d'autres enfin sont parasytes de parasytes eux-mêmes. Les caractères distinctifs sont nombreux chez tous, peut-être le langage botanique n'a pas encore acquis toute la clarté désirable dans la diagnose des formes.

La multiplication des genres est, de l'avis des maîtres de la science, un grave embarras pour l'étude, cependant l'analyse tend journellement à diviser plutôt qu'à réunir. Je regrette même de n'avoir pu encore adopter pour ce supplément la division par genres, des coupes différentes du genre *Uredo*, de M. le docteur Léveillé et que le travail de M. Denotaris sur les *Sphaeria* ait été interrompu. Ce genre *Sphaeria* nous procure dès-aujourd'hui un grand embarras par l'extrême abondance des espèces qu'il renferme, car les subdivisions jusqu'ici adoptées d'après le *Systema Mycologicum* ne sont pas à l'abri de toute incertitude.

Ma classification est la même que celle adoptée pour mon catalogue, sauf pour les champignons et les algues. Pour les champignons, j'ai suivi la distribution de M. Friès dans la *Summa Vegetabilium Scandinaviæ* et pour les algues, celle du mémoire inédit de MM. Derbès et Solier sur les anthéridies des algues; ces amis m'ont fourni une analyse de leur travail lui-même, et pour ne point altérer l'unité de ce travail, j'ai rejeté dans un appendice, quelques espèces, dont l'une est étrangère à notre territoire, et les autres appartenant à des genres que ces auteurs n'ont point rappelés dans leur ouvrage. J'ai joint aux phanérogames non mentionnées dans le *Botanicon Gallicum* de M. Duby, la diagnose de l'auteur, enfin j'ai marqué d'une astérisque les espèces que j'ai découvertes et qui, décrites ailleurs, n'ont pas un habitat suffisamment indiqué

Je désire que cet opuscule soit agréable aux botanistes ; je leur laisse bien des choses encore à faire pour bien connaître toute notre végétation; je forme le vœu que leurs nouveaux efforts approchent, autant que possible, de ce noble but et je m'estimerai heureux d'avoir le premier essayé de leur en frayer la voie.

Montaud-lès-Miramas, le 11 novembre 1850.

I. PLANTES VASCULAIRES.

CLASSE PREMIÈRE. PLANTES DICOTYLÉDONÉES.

SOUS-CLASSE PREMIÈRE. THALAMIFLORES.

Berbéridées.

Berberis. (Lin.)

B. Vulgaris. (*Lin. sp.* 473). Vallon de l'Évêque, au sommet des collines de Saint-Marcel, M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ♄.

Fumariacées.

Fumaria. (Tourn.)

F. Densiflora (D.C. cat. hort. monsp. 113) F. Micrantha (Lagas). Saint-Just, les Crottes. (Feu M. Minuti fils; fl. en mai. ⊙.

F. Anatolica (*Boissier in Pinard, plantes, exs.* 1842. *Diag. plant. n.* 8. 1849, *page* 14). *F. Kraliki* (*Jordan*).

F. Glauco-virens; caulibus decumbentibus, foliolis ecirrhosis, foliorum laciniis planis angustè lineari-oblongis, racemis brevibus densiusculis; floribus abbreviatis, basi pallidissimis. apice intense purpureis; sepalis ovato oblongis acutiusculis circum circà denticulatis, corollá dimidiá

longioribus ejusque tubo latioribus; pedicellis floriferis valdè recurvis, bractea fructuque sesquilongioribus; fructu minute tuberculato, sphaerico apice rotundato subcompresso obsoletissimè basi carinato. Sainte-Marguerite, Saint-Tronc; MM. H. Piaget et Kralik; fl. en avril, mai. ⊙

Crucifères.

Mathiola. (Brown.)

M. Coronopifolia. (DC. syst. 2, p. 173).

Caule erecto a basi ramosissimo, foliis linearibus dentato-pinnatifidis, incanis, siliquis subtorulosis, breviter tricuspidatis, eglandulosis. Aux Catalans, sur la colline de Mme Grassian; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ♄.

Arabis. (Lin.)

A. Muralis. (Bertol. dec. ital. 2, p. 157.) Montredon; M. Marius Blaise; fl. en avril. ♃.

A. Gerardi. (Besser. in Koch. syn. fl. germ. p. 41.) Gren.-God. fl. fr. t. 1, p. 102.)

Caule pilis ramosis adpressis scabro, foliis oblongis denticulatis pube ramosa adspersis, radicalibus in petiolum angustatis, caulinis a basi ad medium cauli adpressis basi profunde cordato-sagittata sessilibus, auriculis deorsum cauli accumbentibus, siliquis erectis anguste linearibus compressis concinne torulosis subenerviis, seminibus anguste alatis reticulato-punctulatis. Saint-Louis, Montredon; fl. en avril et en mai. ♂.

Iberis. (Lin.)

J. Ciliata. (*All. Ped. auct.* 15. *non Willd*). Château-Gombert, Saint-Antoine; M. Blaise, herboriste ; fl. en été. ♂.

Euclidium. (Brown.)

E. Syriacum. (Brown in h. Kew. ed. 2. *v.* 4. *p.* 73.) *Siliculis scabris, stylo subulato persistente, foliis caulinis petiolatis lanceolatis.* Aux Catalans, sur la colline de Mme Grassian; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ⊙.

Sisymbrium. (All.)

S. Sophia. (*Lin. Sp. p.* 922). Le long des chemins ; M. le Professeur Derbès ; fl. en mai. ⊙.

Senebiera. (DC.)

S. Pinnatifida. (*DC. mem. soc. h. n. Par.* 144, *t.* 9). Saint-Just, bords de Jarret; M. H. Piaget, feu M. Minuti fils ; fl. en mai et juin. ⊙.

Eruca. (Tourn.)

E. Sativa. (*Lam. fl. fr. p.* 2, *p.* 496). Aux Catalans ; fl. en mai; M. Blaise, herboriste ⊙.

Enarthrocarpus. (Labill.)

E. Blaisei. (*Cast. herb.*)

Siliquis compressis, longitudinaliter striatis, fere arcuatis. Racine simple, tortueuse. Tiges droites, multiples, courbées à la base, de 3 à 6 pouces de hauteur cylindriques, couvertes

de poils sub-roides blancs, feuilles roncinées, ayant le lobe terminal, large et obtus et un lobe latéral moins grand, aussi obtus, petioles assez long relativement à la longueur de la feuille, toutes les feuilles recouvertes des mêmes poils que la tige; fleurs en épis, jaunes; calices à divisions obtuses et poilues; les pétales sont plus longs que le calice du double environ; siliques droites, parallèles à la tige, et rapprochées contre elle, mais un peu arquées, roides, poilues, fortement striées, un peu toruleuses et toutes entourées de bractées.

Cette espèce diffère de *l'E. arcuatus* par sa silique un peu comprimée, et toujours accompagnée de bractées et par ses fleurs jaunes, de *l'E. lyratus* par sa silique non noduleuse et l'absence de veines purpurines sur ses pétales, et enfin de *l'E. pterocarpus*, parce qn'elle n'a pas sur sa silique des ailes membraneuses.

En donnant, à cette jolie espèce le nom de l'inventeur, je rends hommage à ses productives et incessantes recherches.

Sous le Fort Saint-Nicolas; fl. en maí; M. Blaise, herboriste. ⊙.

Cistinées.

Cistus. (Tourn.)

C. Ledon. (Lam. dict. 2, p. 17). Indiqué à Marseille par la flore de MM. Grenier et Godron, vol. 1, p. 166. ♃.

Helianthemum. (Tourn.)

H. Niloticum (Pers, syn. 2, p. 78.) Au Lazaret de Marseille, suivant Mutel; fl. en mai et juin. ⊙.

H. Guttatum (Mill. Dict. n° 18.) Montredon; fl. en juin et juillet. ⊙.

Cariophyllées.

Dianthus. (Lin.)

D. Virgineus (*Lin, sp.* 590. *)* Sur les coteaux incultes ; fl. de juillet à septembre. ♃.

D. Sylvestris (*Jacq. coll.* 1. *p.* 237. *ic. rar. t.* 82.) *var. a. Scheuchzeri, (Reich.)* Montredon; M. H. Piaget; fl. en juin et juillet. ♃.

Le *D. Caryophyllus* ne se trouve pas à l'état sauvage, aux environs de Marseille.

Silene. (Lin.)

S. Dichotoma (*Ehrh. Beits.* 7. *p.* 144).

Racemis terminalibus geminis multifloris, floribus alternis, calycibus tubulosis subventricosis decemstriatis aveniis hirsutis, sub anthesi cum pedicello brevissimo cernuis fructiferis ovato-oblongis erectis, dentibus calycis ovatis acutis, petalis ultra medium bifidis retuso-coronatis, foliis elliptico-lanceolatis acuminatis, infimis spathulatis. Au Prado, Arenc; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ⊙.

Saponaria. (Lin.)

S. Porrigens. (Lin. Mant. 239).

Caule erecto, ramis divaricatis piloso-viscidis, floribus longe pedunculatis axillaribus, pedunculis filiformibus, calycibus teretibus, fructibus ovoideis pendulis; foliis lanceolato-linearibus.

Nouveau port, aux Catalans, sur les terrains bouleversés au Rouet, aux alentours des moulins à huile de graines; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ⊙.

Buffonia. (Sauv.)

B. Macrosperma (Gay. monogr. ined in Gren et Godr. fl. fr. v. 1, *p.* 248); fl. en juin et juillet. ⊙.

B. Tenuiflora (Lin. sp. 179*). (Gren et Godr; fl. fr. v.* 1, *p.* 249). Même époque de floraison. ⊙.

Ces deux espèces sont comprises dans le *B. Annua, (Duby bot. gall.* 80*)*. Les trois espèces que nous possèdons peuvent se distinguer par les caractères suivants :

1.	Vivace, huit Etamines.	*B. Perennis.*
	Annuelles, deux à quatre Etamines. .	2.
2.	Sépales à 5 nervures prolongées presque jusqu'au sommet.	*B. Macrosperma.*
	Sépales à 3 nervures confluentes bien avant d'arriver au sommet. . . .	*B. Tenuifolia.*

Holosteum. (Lin.)

L. Umbellatum. (Lin. sp. 130*)*. Notre-Dame-des-Anges; M. le professeur Derbès; fl. en mars et avril. ⊙.

Spergularia. (Pers.)

S. Salsuginea. (Fenzl. in Ledeb. fl. Ross. 2, *p.* 166*). (Gren. et Godr. fl. fr. t.* 1, *p.* 275).

Annua, multicaulis, caulibus in orbem prostratis demum erectiusculis squarroso ramosissimis apice sæpè glanduloso-pubescentibus, foliis carnosis tenue filiformibus glabris; juniorum fasciculis axillaribus nullis vel paucissimis, stipulis minutis vix micantibus late ovatis breve acuminatis plerumque fissis, cymis summe multifloris inferne bis vel ter dichotomis demum racemiformibus minute foliaceo demum solum stipulaceo bracteatis plerumque glanduloso puberulis, calycis laciniis ovalibus vel oblongis obtusissimis (ad summum 1-Lin, longis)

petalis roseis, staminibus 2-3. *Capsula subglobosa: valvulis calycem æqualibus vel subsuperantibus marginibus apiceque inflexis, seminibus minutissimis pyriformibus scabriusculis,* Bonneveine; en été. ⊙.

Arenaria. (Lin.)

A. **Modesta.** *(Dufr. ann. gen.* 7, *p.* 291*).*

Pubescenti-viscidula erecta gracilis subdichotoma, foliis oblongo-linearibus, infimis ovato-ellipticis, pedunculis filiformibus demùm divaricatis, sepalis lanceolatis acutis enerviis, petalis ovato-oblongis vix calycis longitudine, capsulis ovatis apice 6-*valvibus calycem subæquantibus.*

Notre-Dame-des-Anges, à droite du sentier qui conduit à Mimet; retrouvée par M. le professeur Derbès, dans le vallon qui sépare le sommet de St-Cyr de la tête de Carpiagne; fl. en juin. ⊙.

Linées.

Linum. (C. Bauh.)

L. Angustifolium. (Huds. Angl. 134*).* Dans les prés; M. le capitaine Solier; fl. en mai. ♃.

L. Nodiflorum (Lin. sp. 401*).*

Glabrum, foliis lanceolatis lævibus basi biglandulosis, inferioribus alternis, floralibus oppositis, paniculæ ramis subdichotomis, pedicellis brevissimis, calyce longitudine foliorum. Colline de Mme Grassian aux Catalans; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ⊙.

Géraniacées.

Erodium. (L'Hérit.)

E. Moschatum. (Willd. sp. 3, *p.* 631). Jarret, fort St-Ni-

colas, Mazargue; M. H. Piaget, M. Blaise, herboriste; fl. en avril. ⊙, refl. en septembre.

SOUS-CLASSE SECONDE. CALYCIFLORES.

Légumineuses.

Anagyris. (Tourn.)

A. Fœtida. (Lin. sp. 534*).* Indiqué à Marseille dans *le Botanicon Gallicum* de M. Duby et dans la Flore Française de MM. Grenier et Godron, probablement par erreur ; le plus proche de Marseille où j'ai rencontré l'Anagyris, c'est à l'entour de l'ancienne abbaye de Mont-Major près d'Arles, et peut-être y provient-il d'anciennes cultures. ♄.

Calycotoma. (Link.)

C. Spinosa. (Link enum, alt. hort. Berol. 2, *p.* 225). Les montagnes de la Gineste ; fl. en mai. ♄.

Ononis. (Lin.)

O. Ramosissima. (*Desf. atl.* 2, *p.* 42, *tab.* 186). Sainte-Marguerite, Montredon ; en juin. ♄.

Anthyllis. (Lin.)

A. Cytisoides. (Lin. sp. 1013*).* Montredon ? Selon l'herbier de M. H. Piaget ; fl. en mai. ♄.

Medicago. (Lin.)

M. Braunii. (*Gren. et Godr. fl. Fr. T.* 1, 393). *M. Arcnaria.* (*Ten. prod.* 45. *non Rhod.*)

Caulibus procumbentibus , foliolis obovatis denticulatis , stipulis subdentatis integerrimisve, pedunculis subbifloris, folio brevioribus , leguminibus cochleatis subcylindricis, utrinque planis, cyclis quaternis approximatis, aculeis raris, arcuatis divergentibus uncinatis glabris. Montredon ; fl. en mai. ⊙.

Trifolium. (Tourn.)

T. Subterraneum. (*Lin. sp.* 1080). La Valentine, Mazargue; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ⊙.

T. Micranthum. (*Vivian, fl. lib. p.* 45, *t.* 19, *f.* 3).

Caule diffuso, racemis paucifloris in capitulum laxum pedunculatum dispositis, leguminibus monospermis nitidis sphæricis, foliolis cuneato-obovatis, stipulis ovatis. Aux Catalans, près le fort Saint-Nicolas; M Blaise, herboriste; fl. en mai. ⊙.

Lotus. (Ser.)

L. Prostratus. (*Desf. atl.* 2. *p*, 206). *L. Allionii.* (*Desv. Journ. bot.* 3, *p.* 77). *L. Cytisoides.* (*Cast. Cat. p.* 44).

Caule procumbente ramosissimo, foliis glabris, pedunculis multifloris, leguminibus compressis torulosis patentibus. ⊙.

Il paraît que le *L. Cytisoides* de Lin, ne croît pas en France. (Gren. et Godr., fl. fr. t. 1, p. 433).

Astragalus. (DC.)

A. Purpureus. (*Lam. Dict.* 1, *p.* 314). Bourdonnière; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai et juin. ♃.

A. Pentaglottis. (*Lin. Mant.* 274). Près la Serviane ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai et juin. ♃.

Coronilla. (*Neck.*)

C. Varia. (*Lin. sp.* 1048). Au bord des fossés d'arrosage' Saint-Louis ; M. H. Piaget ; fl. en juillet. ♃.

Vicia. (*Tourn.*)

V. Narbonensis. (*Lin. sp.* 1038). Saint-Julien, les Olives, la Valentine ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ⊙.

Ervum. (*Lin.*)

E. Pubescens. (*DC. Cat. Monsp. p.* 119). Montredon ; fl. en mai. ⊙.

E. Hirsutum. (*Lin. sp.* 1039). Les prés de Mont-Ferrond ; M. H. Piaget ; fl. en juin. ⊙.

Lathyrus. (*Lin.*)

L. Latifolius. (*Lin. sp.* 1033). Notre-Dame-des-Anges ; fl. en juin. ♄.

L. Inconspicuus. (*Lin. sp.* 1030. *var. b. lasiocarpus.*) *Gren. et Godr. fl. fr. t.* 1, *p.* 491). Sur les coteaux incultes ; fl. en juin. ⊙.

Rosacées.

Potentilla. (*Nestl.*)

P. Supina. (*Lin. sp.* 711). Embouchure de l'Huveaune ; en été. ⊙.

Poterium. (Lin.)

P. Magnolii. (Spach. rev. Pot. Ann. sc. Nat. 3. Ser. t. 5, p. 38).

Fructus glaberrimus, cristato-tetraqueter, dense tuberculosus; tubereulis obtusis, cristas subœquantibus; cristis profunde et subaequaliter sinuato-crenatis, crassis. **Pinède de St.-Tronc ; M. Piaget ; fl. en juin et juillet. ♄.**

Onagrariées.

Epilobium. (Lin.)

E. Molle. (Lam. Dict. 2, p. 415). **A Jarret, sur les bords de l'Huveaune , au Prado ; M. le professeur Derbès ; fl. en juin. ♃.**

Haloragées.

Callitriche. (Lin.)

C. Stagnalis. (Scop. carn. 2, p. 251.)

Foliis omnibus obovatis, bracteis falcatis apice conniventibus, stylis persistentibus denique recurvis, angulis fructus alato-carinatis. **Dans les fossés d'arrosage, au Prado; M. H. Piaget ; au printemps et en automne. ♃.**

Paronychrées.

Queria, (Lin.)

Q. Hispanica. (Lin. sp. 132).

Floribus confertis. Aux Catalans ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ⊙.

Ficoïdes.

Mesembryanthemum. (*Lin.*)

M. Nodiflorum. (*Lin. sp*. 687). Vers Endoume, près la batterie ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juin et juillet. ⊙.

Rubiacées.

Galium. (*Scop.*)

G. Saccharatum. (*All. pedem*. 39). Notre-Dame de la Garde ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ⊙.

G. Maritimum. (*Lin. mant*. 38). Sur toute la côte ; M. H. Piaget ; fl. en mars. ♃.

G. Litigiosum. (*DC. fl. p*. 4, *p*. 263). Chemin de Cassis ; M. H. Piaget ; fl. en juin. ⊙.

Ombellifères.

Ptychotis. (*Koch.*)

P. Heterophylla. (*Koch. umb. p*. 124). Sur les coteaux pierreux ; fl. en juillet. ♂.

Pimpinella. (*Lin*).

P. Dissecta. (*Retz. obs*. 3, *p*. 30, *t*. 2). Montredon ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juin. ♃.

Peucedanum. (*Koch.*)

P. Cervaria. (*Lapey. abr.* 149). Au-dessus de la Rose, Saint-Loup; M. le professeur Derbès ; fl. en juin. ♃.

Daucus. (*Tourn.*)

D. Gingidium.(*Lin. sp.*348). *Gren. et Godr. fl. fr. t.* 1, *p.* 669).

Caule petiolisque setis sparsis scabris, foliis bipinnatisectis, segmentis inciso-dentatis ovatis, laciniis obtusis mucronatis, involucri foliolis striatis pinnatifidis umbellam subaequantibus , aculeis fructus ovati latitudinem aequantibus setiformibus apice capitato-glochidiatis. Montredon ; en été. ♂.

D. Siculus. (*Ten. pug. p.* 6). *Gren. et Godr. fl. fr. t.* 1, *p.* 670). (*D. gummifer. Cast. cat. p.* 60).

Caule erecto striato hispido, foliis bipinnatisectis, segmentis ovatis inciso-dentatis, dentibus obtusis mucronatis, petiolis hirsutis, involucri foliolis pinnatifidis umbella majoribus. Montredon ; fl. en mai et juin. ♂.

D. Dentatus. (*Bertol. fl. ital.* 3, *p.* 168). (*Gren. et Godr. fl. fr. t.* 1, *p.* 670).

Caule inferne hirsuto, superne scaberrimo ; foliis inferioribus tripinnatis, foliolis ovatis acutis inciso-dentatis, receptaculo umbellari expanso, involucris lineari-pinnatifidis ; involucellis lanceolatis ; simplicibus, trifurcatisque ; diachœnis oblongis, aculeis dentiformibus brevissimis, basi compresso-dilatatis, glochide terminali stellulata decidua. Rochers maritimes; juin. ♂.

Buplevrum. (*Lin*).

B. Protractum. (*Link. fl. port.* 2, *p.* 387). (*Duby bot. gall.* 1027). (*B. rotundifolium. Cast. cat. p.* 58). Notre Dame de la Garde, Château-Colomb ; fl. en juillet. ⊙.

Valérianées.

Valerianella. (Mœnch.)

V. Hamata. (*DC. fl. fr.* 5, *p.* 494). Dans les champs à Saint-Marcel ; M. H. Piaget ; fl. en mai. ⊙.

V. Pumila. (*DC. fl. fr.* 4, *p.* 242). Dans les champs à Saint-Tronc ; M. H. Piaget ; fl. en maï. ⊙.

V. Carinata. (*Lois. fl. gall. ed.* 2, 2, *p.* 25.) Dans les blés à Château-Colomb ; M. H. Piaget ; fl. en mai. ⊙.

Dipsacées.

Cephalaria. (Schrad.)

C. Syriaca. (*Schrad. cat. sem. gott.* 1814). Château-Gombert, Sainte-Marthe ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juin. ⊙.

Composées.

Chrysanthemum. (Lin.)

Ch. Segetum. (*Lin. sp.* 1254). Les Crottes ; M. H. Piaget ; fl. en mai. ⊙.

Achillea. (Neck.)

A. Compacta. (*Lam. dict.* 1. *p.* 27). Chemin du Rouet, près le Moulin à huile ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juin. ♃.

Centaurea. (Less.)

C. Calcitrapa. (*Lin. var. autumnalis*). *DC. fl. fr.* 5, *p.*

H.

H.

H.

462). Fréquente surtout vers le Fort Saint-Nicolas ; M. Blaise, herboriste; fl. en septembre et octobre. ♂.

C. Scabiosa. (*Lin. sp.* 1291). Dans les prés de Saint-Loup, M. H. Piaget ; fl. en juillet. ♃.

C. Depressa. (*Bieb. fl. Taur. et suppl. p.* 1803).

Caule a basi ramoso declinato aut simplici erecto foliisque albo-tomentosis, caulinis oblongis basi obtusis sessilibus inte gerrimis infimis subdentatis, fructûs umbilico barbigero, pappo fructûs longitudine aequali. Colline de Mme Grassian, près les Catalans; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ⊙.

Calendula. (*Neck.*)

C. Parviflora. (*Raf. car. sic. p.* 83, *non Thunb*).

Foliis oblongis, inferioribus basi attenuatis integris, superioribus semiamplexicaulibus lanceolatis acutis dentatis subvillosulis, achaeniis exterioribus curvatis alatis involucris vix duplò longioribus, alis dorso echinatis breviter rostratis, alis dorso sublaevibus truncatis, interioribus annularibus teretibus submarginatis dorso transverse rugoso-muricatis. Notre-Dame de la Garde, Château-Colomb; M. H. Piaget ; fl. en janvier. ⊙.

Crepis. (*Mœnch.*)

C. Scabra. (*Wild. sp.* 3, *p.* 1603). Saint-Loup; M. le capitaine Solier; fl. en juin. ⊙.

Seriola. (*Lin.*)

S. Æthnensis. (*Lin. sp.* 1139). Nouveau port, peut-être transportée par la Pouzolane, Arenc ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juillet. ⊙.

Picridium. (Desf.)

P. Derbesii. (Cast. herb).

Caule herbaceo ramoso striato, foliis inferioribus lanceolatis sinuatis, denticulatis mucronatis, superioribus lanceolatis integris, pedunculis squamosis, involucri squamis exterioribus ovatis, interioribus lanceolatis, floribus magnis, longe pedunculatis. Racine simple très-longue, tige longue de quatre décimètres environ, rameuse et souvent plusieurs tiges partant de sa base, striées, glabres, rameaux latéraux un peu divariqués; feuillés toutes amplexicaules, feuilles de la base lanceolées dentées-sinuées, lobes aigus mucronés, feuilles caulinaires lancéolées entières mucronées, les dernières squamuliformes, toutes glabres, folioles de l'involucre presque pas membraneuses sur les bords subobtuses, nombreuses, les inférieures ovales, et les autres lanceolées, fleurs jaunes, presque orangées et rouges en dessous, grandes et portées sur de longs pédoncules.

Cette plante se distingue du *P. Tingitanum*, par la forme de ses feuilles et leur disposition et du *P. Vulgare* aussi par la forme de ses feuilles hérissées de pointes irrégulières sur les bords, la grandeur des fleurs, par son feuillage plus robuste et par son involucre. Elle ne peut se rapprocher que de ces deux espèces, dont cependant elle diffère.

Montredon, rivage; M. le professeur Derbès; fl. de juillet à septembre. ♂. et peut-être ♃.

Campanulacées.

Specularia. (L'Hérit.)

S. Pentagonia. (Alph. DC. monogr. camp. p. 344).

Caule ramoso majore, floribus terminalibus solitariis, calyce piloso pilis rigidis, lobis patentibus longis lineari-lanceolatis

longitudine corollæ vel brevioribus. St-Marguerite; MM. H. Piaget, et L. Kralik; fl. en mai. ⊙.

S. Falcata. (*Alph. DC. monogr. camp. p.* 345.)

Caule subsimplici glabro vel scabriusulo, floribus longe spicatis vel apice approximatis, calyce glabro vel marginibus scabro, lobis longissimis lanceolato-acuminatis, apice reflexis corolla duplo longioribus. Sainte-Marguerite; M. le capitaine Solier; fl. en mai. ⊙.

Campanula. (*L'Hérit.*)

C. Glomerata. (*Lin. sp.* 235). Crête du vallon des houilles, près les montagnes de l'Etoile; M. Blaise, herboriste; fl. en été. ♃.

C. Rapunculus. (*Lin. sp.* 232). *v. b. calyce strigosa.* (*DC. Prod. vol.* 7, *p.* 480.) Les collines de St-Loup; en été. ♂.

Convolvulacées.

Cuscuta. (*Tourn.*)

C. Minor. (*Bauh. pin.* 219). *var. giraudiana,* (*Cast. herb.*) Montredon; M. Giraudi; fl. tout l'été et en automne. ⊙.

Ses fleurs sont plus petites que celle du type, toujours blanches, réunies en glomérules assez grands, arrondis et sessiles, très-pressés, les segments de la corolle sont obtus.

Borraginées.

Asperugo. (*Tourn.*)

A. Procumbens. (*Lin. sp.* 198). Plan de Cuque; M. Blaise, herboriste; fl. en juin. ⊙.

SOUS-CLASSE TROISIÈME. COROLLIFLORES.

Antirrhinées.

Gratiola. (*Lin.*)

G. Officinalis. (*Lin. sp.* 24). Bonnevaine, dans les mares formées par l'exploitation du sable; M. Blaise, herboriste; en été. ♃.

Scrophularia. (*Tourn.*)

S. Lucida. (*Lin. sp.* 865). *S. Canina,* (*Cast. cat. p.* 101). Terrains pierreux et secs; collines de St-Marcel; M. H. Piaget; fl. en mai. ♃.

La *S. Canina* n'a pas encore été rencontrée dans le territoire de Marseille.

Rhinanthacées.

Veronica. (*Lin.*)

V. Serpyllifolia. (*Lin. sp.* 15). Les bords de l'Huveaune, prairies de la Capelette; MM. Derbès et Blaise; fl. en mai et juin. ♃.

V. Buxbaumii. (*Tenore fl. nap.* 1, *p.* 7). *v. filiformis. DC. fl. fr.* 5, *p.* 388, *non syn.*) Aux Chartreux; M. le capitaine Solier; fl. en avril et mai. ⊙.

Labiées.

Salvia. (*Lin.*)

S. Horminum. (*Lin. sp.* 34). A la Capelette; fl. en mai. ⊙.

Teucrium. (*Schreb.*)

T. Capitatum. (*Lin. sp.* 792). Endoume, M. H. Piaget; fl. en mai et juin. ♃.

Espèce pas bien distincte des variétés du *T. Polium*.

Lamium. (*Lin.*)

L. Album. (*Lin. sp.* 371). Lizière des prés de Montferrond. M. Piaget; mai. ♃.

Stachys. (*Lin.*)

S. Recta. (*Lin. mant. p.* 82). Vallon de Notre-Dame-des-Anges; M. Piaget; fl. en juin. ♃.

Primulacées.

Lysimachia. (*Lin.*)

L. Nummularia. (*Lin. sp.* 211). Prairies de la Capelette, près le moulin à vapeur en allant aux prés de Montferrond; M. Blaise, herboriste; fossés des prés de St-Loup; M. H. Piaget; fl. en mai. ♃.

Anagallis. (*Tourn.*)

A. Tenella. (*Lin. mant.* 335). Vallon des houilles et autres adjacents; M. Blaise, herboriste; fl. en été. ♃.

Androsace. (*Tourn.*)

A. Maxima. (*Lin. sp.* 203). St-Louis; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ⊙.

Cyclamen. (*Lin.*)

C. Hederæfolium (*Ait. Kew. s. p.* **196**). **Au Roucas-Blanc;** M. Blaise, herboriste; **fl. en avril et mai.** ♃.

SOUS-CLASSE QUATRIÈME. **MONOCHLAMYDÉES.**

Statice. (*Lin.*)

S. Bellidifolia. (*Gouan. monsp.* **231**). **Falaises humides** d'Arenc à l'Estaque; **M. Blaise, herboriste; fl. en juin et** juillet. ♃.

S. Globulariæfolia. (*Desf. atl.* **1**, *p.* **274**). **Plage de la Ma-**dragué; M. H. Piaget; **fl. en juillet.** ♃.

S. Minuta. (*Lin. mant.* **59**). *var. pubescens.* (*S. pubescens.*) *DC. fl fr.* 5, *p.* 380). **Montredon; M. H. Piaget, fl. en juin.** ♄.

Plantaginées.

Plantago. (*Lin.*)

P. Coronopus. Lin. sp. **166.** (*var. a. Erectus*). *Pl. maritima b. dentata et c. ciliata.* (*Koch. syn. ed.* **2**, *p.* **688**). **Plage** d'Arenc, à la Madrague; **M. H. Piaget; fl. en mai et juin.** ⊙.

Remarquable par ses **feuilles droites lancéolées-linéaires,** entières, sauf 2 à 4 **dents vers le bord.**

Amaranthacées.

Amaranthus. (*Lin.*)

A. Prostratus. (*Balb. misc. p.* **44.** *t.* **10**). **Arenc, dans les** lieux cultivés et incultes; **M. H. Piaget; fl. en mai et juin.** ♃.

H.

H.

H.

H.

H.

partout.

Euphorbiacées.

Euphorbia. (*Lin.*)

E. Myrsinites. (*Lin. sp.* 661). Vallon de l'Evêque, sur les collines de Saint-Loup; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ♃.

E. Akenocarpa. (*Guss. cat. hort. reg. boc. ann.* 1821. *p.* 75). *Umbella 5. fida dichotoma, involucellis ovatis mucronatis serrulatis, petalis integris, capsulis indehiscentibus intra calycem sessilibus, foliis spathulatis cuneiformibus pubescentibus apice serratis.* Chemin de Cassis; M. H. Piaget; aux Catalans, M. Blaise, herboriste; fl. en mai et juin. ⊙, et peut-être. ♃.

CLASSE SECONDE.

PLANTES MONOCOTYLÉDONÉES. PHANÉROGAMES.

Orchidées.

Ophrys. (*Schw.*)

O. Fusca. (*Link. Willd. sp.* 4, *p.* 69). Dans les bois de pins, Saint-Tronc; M. H. Piaget; fl. en avril. ♃.

Colchicacées.

Colchicum. (*Tourn.*)

C. Longifolium. (*Cast. cat. p.* 135). Le vallon de Luminy; M. le capitaine Solier; en automne. ♃.

Cypéracées.

Scirpus. (*Lin.*)

Jt. *S. Setaceus.* (*Lin. sp.* 73). Belledemai, rives de l'Huveaune; M. Blaise, herboriste; fl. en juin. ⊙.

Graminées.

Andropogon. (*Lin.*)

Jt. *A. Hirtum.* (*Lin. sp.* 1482). Estaque, montée de la Gineste; M. Blaise, herboriste; fl. en mai et juin. ♃.

Alopecurus. (*Desf.*)

A. Utriculatus (*Pers. ench.* 1, *p.* 80). Au Prado; M. le professeur Derbès; avril. ⊙.

Aira. (*Mœnch.*)

Jt *A. Caryophyllea* (*Lin. sp.* 97). Dans les bas fonds gazonnés de Saint-Tronc; M. H. Piaget; fl. en avril. ⊙.

Poa. (*Kœl.*)

Jt. *P. Compressa.* (*Lin. sp.* 101). Partout, surtout aux Catalans; M. Blaise, herboriste; fl. en juin. ♃.

Cynosurus. (*Mœnch.*)

C. Cristatus. (Lin. sp. 105). La Viste, près le viaduc, à la gare Saint-André; M. Blaise, herboriste; fl. en juin. ♃.

Rottbolla. (*Lin.*)

R. Subulata. (Savi giorn. pis. 4, *f.* 4-8). Au Prado; M. Blaise, herboriste; fl. en mai, juin. ☉.

Triticum. (*DC.*)

T. Unilaterale (*Lin. mant.* 35). Gare du chemin de fer; M. Blaise, herboriste; fl. en mars et avril. ☉.

Lolium. (*Lin.*)

L. Tenue. (*Lin. sp.* 122): *L. perenne var. b. tenue (Gaud).* Le bord de Jarret; M. H. Piaget; fl. en avril. ♃.

Elymus. (*Lin.*)

E. Europæus. (*Lin. mant.* 35*)*. Catalans; M. Blaise, herboriste; fl. en juillet. ♃.

Hordeum. (*Lin.*)

H. Secalinum. (*Schreb. Spic.* 148). Le Prado, près du moulin à vapeur; M. Blaise, herboriste; fl. en mai et juin. ☉.

H. Maritimum. (*Vahl. Symb.* 2. *p.* 25). Vallée de la Grotte-Rolland; aux Catalans; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ☉.

H. Crinitum. (Desf. Atl. 1, *p.* 113*)*. Aux Catalans; Notre-Dame-de-la-Garde; M. Blaise, herboriste; fl. en mai. ☉.

Lemnacées.

***Lemna.* (*Lin.*)**

L. Trisulca. (*Lin. sp.* 1376). **Saint-Ginier, le long du ruisseau traversant le Jardin des Fleurs, à l'embouchure de l'Huveaune ; M. Blaise, herboriste ; fl. en mai. ⊙.**

CLASSE TROISIÈME.

PLANTES MONOCOTYLEDONÉES. CRYPTOGAMES.

Fougères.

***Ophioglossum.* (*Sw.*)**

O. Vulgatum. (*Lin. sp.* 1518). **Dans les prairies de la Capelette, près le moulin à vapeur, en allant aux prés de Montferrond ; M. Blaise, herboriste ; fl. en juin. ♃.**

II. PLANTES CELLULAIRES

OU

ACOTYLÉDONÉES.

Lichens.

Arthonia. (*Ach.*)

A. Swartziana. (*Ach. syn.* 5.) Sur l'écorce du *Populus alba.*

A. Astroidea. (*Ach. syn.* 6.) Sur l'écorce du *Pistacia terebinthus.*

Lecidea. (*Ach.*)

L. Petraea. (*Ach. syn. p.* 15.) *Patellaria petraea.* (*DC. fl. fr.* 2, *p.* 348.) Sur les rochers calcaires.

L. Albo-caerulescens. (*Ach. syn. p.* 30.) Sur les rochers calcaires.

Opegrapha. (*Pers.*)

O. Notha. (*DC. fl. fr.* 2, *p.* 310.) *var. vulvella.* (*Duby Bot. gall.* 640.) Sur l'écorce des vieux Cyprès.

O. Diaphora. (*Ach. meth.* 254.) Sur l'écorce des Figuiers.

O. Atra. (*Pers. in. ust. ann.* 7, *p.* 30, *t.* 1, *f.* 2, *B. b.*) *var. o. Schaer.*) Sur l'écorce morte des jeunes rameaux de Platane.

Verrucaria. (*Pers.*)

V. Schraderi. (*Ach. meth.* 114.) Sur les rochers calcaires.

V. Calciseda. (*DC. fl. fr.* 2, *p.* 317.) Sur les rochers calcaires.

V. Epidermidis. (*Ach. Lich. univ. p.* 276.) Sur l'écorce des rameaux du *Celtis australis.*

Biatora. (*Friès.*)

B. Rupestris. (*Friès. Sum. veg. Scand. p.* 114. (*DC. fl. fr.* 2: *p.* 360. *sub Patellaria.*) Sur la pierre calcaire.

Lecanora. (*Ach.*)

L. Erythrella. (*Ach. syn.* 175.) Sur les rochers calcaires.

Urceolaria. (*Ach.*)

U. Calcaria. (*Ach. Lich.* 21.) *var. a. concreta.* (*Schaer. helv. exsic. p.* 476.) Sur les rochers calcaires.

Borrera. (*Ach.*)

B. Tenella. (*Ach. syn. p.* 221.) Sur l'écorce de plusieurs arbres.

Lepra. (*Hall.*)

L. Rubens. (*Ach. meth.* 6, *syn.* 331.) *L. odorata.* (*DC. fl. fr.* 2, *p.* 323.) Sur des troncs d'arbres morts.

Champignons.

1. FAM. HYMENOMYCÈTES.

1. Ordre. Agaricini.

Agaricus. (*Lin.*)

+ Coprinus.

A. Ephemeroides. (*Bull. champ. t.* 1, 582, *f.* Les lieux humides, sur les fumiers. Octobre.

A. Picaceus. (*Bull. champ. t.* 206). Dans les jardins. Octobre.

A. Micaceus. (*Bull. champ. t.* 246, *f.* 565). Dans les lieux sablonneux ; il prend volontiers naissance sur de vieilles souches enfouies. En automne.

++ Pratellus.

A. Disseminatus. (*Pers. syn.* 403). Au pied des vieux troncs. Novembre.

A. Edulis. (*Bull. herb. f.* 514). Dans les vergers d'Oliviers, le long des sentiers. Novembre.

A. Fascicularis. (*Bolt. fung. f.* 29). Les lieux couverts. En automne.

+++ Leucosporus.

A. Ostreatus. (*Jacq. aust.* 288). sur le tronc des Peupliers d'Italie que l'on a coupé. Edule.

A. Glandulosus. (*Bull. t.* 426). Trouvé sur un tronc de *Broussonetia papyrifera* vivant. En octobre. Edule.

A. Dunalii. (*D.C. fl. fr.* 2, *p.* 47). Sur le tronc de vieux Saules. Novembre.

A. Melleus. (*Fl. Dan. t.* 1013). Sur le tronc des arbres ; au pied des Mûriers. En été.

A. Oreades. (*Bolt. t.* 151). Sur la terre. Octobre.

A. Deliciosus. (*Lin. sp.* 1641). Vers le Château-Gombert, sur le penchant de Garlaban, peu abondant ; au contraire très-fréquent vers Saint-Zacharie, paraît en octobre et novembre. Edule.

A. Rosaceus. (*Pers. syn.* 439). Dans les bois de Chênes verts. En automne.

A. Nudus. (*Bull. t.* 439). Sur la terre. En octobre.

A. Solitarius. (*Bull. t.* 48, *fr.* 593). Sur la terre. Octobre.

A. Pantherinus. (*D.C. fl. fr.* 5, *p.* 52). Sur les Chênes verts. Novembre.

Marasmius. (*Friès,*)

M. Androsaceus. (*Friès Epic.* 1, *p.* 385).

var. *Olivetorum.* (*Desmaz*). sur les feuilles tombées de l'Olivier. Avril et mai.

var. *Ilicis* (*Cast. herb.*) Sur les feuilles sèches et tombées du Chêne vert. Mai. Plus rare.

M. Ramosus. (*Cast. herb*). *Rhizomorpha setiformis.* (*Roth*)! *Pileo subconvexo-plano, margine undulata, lamellis pallidioribus, stipite angulata, fertili erecta, simplice, sed sterili divaricata, tortili ramosa.*

Quelque rapprochement qu'on puisse faire de cette espèce avec le *Marasmius androsaceus* (Friès). Elle s'en distingue par son chapeau plus grand, plane, jaunâtre ; son pédicelle anguleux, droit sur les individus fertiles, et rameux sur ceux qui sont stériles ; rarement il est fertile.

Il croît sur les feuilles sèches et tombées du *Quercus coccifera*, dans les lieux ombragés, en été.

Lenzites. (Friès).

L. Abietina. (*Friès epic.* 1, *p.* 407). Sur de vieilles poutres.

---

2. Ordre. Polyporei.

Boletus. (Dill.)

B. Granulatus. (*Lin. sp.* 1647). *B. circinans.* (*Pers. syn. p.* 505). Sous les bois de Pins. En automne.

Polyporus. (Mich.)

P. Ribis. (*Friès syst. myc.* 1, *p.* 375). Au pied des Groseilliers.

P. Fulvus. (*Friès epic.* 1, *p.* 466). *P. Pomaceus.* (*Pers.*) Sur les vieux Pruniers.

---

3. Ordre. Hydnacei.

Fistulina. (Schaeff.)

F. Hepatica. (*Friès syst. myc.* 1, *p.* 396). Sur les vieux troncs de Mûriers vivants.

---

4. Ordre. Auricularini.

Stereum. (Pers.)

S. Rubiginosum. (*Friès epic.* 1, *p.* 550). Sur l'écorce de vieux Ormeaux vivants.

Auricularia. (*Pers.*)

A. Mesenterica. (*Pers. myc. Eur.* 1, *p.* 97). Sur les troncs d'arbres coupés, ou arrachés.

v. b. Complicata. (*Cast. herb.*)

Sur des Peupliers blancs, morts depuis quelque temps, étaient des fentes sur les grosses branches, dans une longueur assez étendue, toutes ces fentes étaient garnies de ce champignon, blanchâtre, tout crispé et dont les plis les plus grands semblaient vouloir s'épanouir pour montrer une surface noire. Ce champignon avait peu de hauteur et sa largeur était à peu près d'un demi-pouce, il s'étendait également d'un côté à l'autre de la fente, mais il projetait dans la fente une racine longue d'un tiers de pouce, divisée en lanières plates et égales.

Au microscope sa substance paraît composée de filaments entrecroisés, extrêmement fins, mêlés à des globules attachés à ces filaments.

Cette variété, très-anormale, sèche, présente à l'œil une matière crispée, blanche, tachée de noir ; elle saisit l'humidité avec promptitude, M. le docteur Montagne l'a retrouvée près d'Essonne, aux environs de Paris.

Cyphella. (*Friès.*)

C. Ampla. (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3 *série*, *t.* 9, *p.* 126). Sur de jeunes branches mortes de Peupliers d'Italie.

---

5. Ordre. Clavarinei.

Clavaria. (*Lin.*)

C. Botrytis. (*Pers. comm.* 42, *myc.* 1, *p.* 161). Dans les lieux couverts et montueux. En automne.

FAM. II. DISCOMYCETES.

1° Ordre Helvellacei.

Peziza. (*Lin.*)

P. Lycoperdoides. (*DC. fl. fr.* 2, *p.* 87). Sur les crotins de mulet. Novembre.

P. Coccinea. (*Jacq. Austr. t.* 169, *non Bull.*). Sur de vieilles tiges desséchées, dans les buissons.

2° Ordre. Patellariacei.

Patellaria (*Friès*).

P. Atrata. (*Friès syst. myc.* 2, *p.* 138). Sur de vieilles souches, sur des rameaux secs de lierre et de *Rubus*, sur des cordes de spart moitié pourries.

Cette plante me paraît différer de celle que le savant professeur de Gênes, M. Denotaris a décrite.

La forme extérieure est bien celle attribuée par M. Denotaris à *la Peziza patellaria* de Persoon, que Friès donne pour synonyme à sa plante, et dont il a pu consulter un exemplaire authentique existant dans l'herbier de Balbi, déposé au jardin botanique de Turin, mais je trouve des différences entre l'analyse de notre plante de Marseille et celle qu'il décrit, c'est pourquoi je crois utile d'appeler encore l'attention sur elle

Les sporanges de notre plante sont nombreuses et ont fort rarement quelques paraphyses, toujours peu distinctes, ces sporanges sont allongées, partant toutes d'un centre commun, fastigiées, obtuses au sommet et très-amincies à la base, de

façon qu'elles semblent pédicellées ; elles contiennent cinq sporules et c'est bien rarement qu'elles en ont six. Les sporules sont allongées et ont la même forme que la sporange, obtuses au sommet, retrécies à la base et semblant pédicellées, elles sont marquées de huit globules hyalins, disposés dans le sens de la longueur. Ces globules sont tout à fait distincts les uns des autres ; ce sont des corps sphériques renfermés dans la sporule et qui s'en détachent pour s'isoler.

En admettant le nom de *Patellaria*, adopté par Friès, nous prendrons celui de *Biatora*, pour le genre de Lichen, à qui Hoffmann avait donné celui de *Patellaria*.

---

3. Ordre. Phacidiacei.

Hysterium. (*Tode.*)

H. Hederae. (*Mart. fl. crypt. erlang. p.* 473). Sur les feuilles mortes de Lierre.

H. Foliicolum. (*Friès syst. myc.* 2, *p.* 592). Sur les feuilles mortes du *Sorbus domestica* et de l'Aubepine.

H. Arundinacea. (*Schrad. journ. bot.* 2, *t.* 3, *f.* 3). Sur *l'Arundo phragmites* sec.

H. Culmigerum. (*Friès, obs. myc.* 2, *t.* 7, *f.* 3). Sur les tiges sèches des graminées.

Phacidium. (*Friès.*)

* *Ph. Quercinum.* (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 3 *série*, *t.* 10, *p.* 357).

var. *cocciferae.* Sur les feuilles mortes et tombées du *Quercus coccifera.*

var. *Ilicis.* Sur celles du *Quercus ilex ;* moins fréquentes.

Ph. Medicaginis. (*Lib. pl. crypt. ard.*). (*Dezmaz, pl. crypt. de fr.* 2, *ed.* 749). Sur les feuilles vivantes de la Luzernes. En juillet.

Ph. Laurocerasi. (*Desmaz, crypt. de fr.* 1, *ed.* 188). Sur les feuilles sèches et tombées du Laurier cerise, dans les jardins.

Eustegia. (*Friès.*)

E. Ilicis. (*Chevall. fl. par.* 1 *p.* 443). Sur les feuilles sèches et tombées du Houx, dans les jardins; abonde.

Leptostroma. (*Friès.*)

L. Vulgare. (*Friès observ.* 1, *p.* 197, *syst. myc.* 2, *p.* 599). Sur les tiges sèches du *Lycopus exaltatus.*

---

4. Ordre. Stictei.

Propolis. (*Friès.*)

P. Craterium. (*Montag. in. litt.*). *Peziza insidiosa.* (*Desmaz*). *Sphaeria hederae.* (*Cast. cat. p.* 178). *Stictis craterium* (*Montag. ann. du sc. nat. t.* 11, *p.* 42). Sur les feuilles mortes et mourantes du Lierre.

Melittosporium. (*Corda.*)

M. Rosmarini. (*Montag. ann. des sc. nat. t.* 11, *p.* 42). *Sphaeria rosmarini.* (*Cast. cat. p.* 165). Sur les tiges mortes du Romarin.

Stictis. (*Pers.*)

S. Uberrima. (*Montag. in litt. et ann. des sc. nat.* 3, *sé-*

ric, t. 12, *p.* 315, *remarque, Sphaeria uberrima.* (*Cast. cat. p.* 172). Sur des sarments morts de vignes sauvages.

S. Pupula. (*Friès syct. myc.* 2, *p.* 193). Sur des rameaux secs de Romarin, de *Quercus* et du *Spartium junceum.*

FAM. III. PYRENOMYCÈTES.

---

1. Ordre. Sphaeriacei.

Rhizomorpha. (*Roth.*)

R. Sambucci. (*Chevall. fl. Par. t.* 1, *p.* 508). Sur les tiges mortes du Sureau, à l'entour de la moelle.

Dothidea. (*Friès*)

D. Reticulata. var. Eryngii. (*Montag. ann. des sc. nat.* 2. *série v.* 1, *p.* 345) Sur les feuilles et la tige morte ou mourante de *l'Eryngium campestre.*

D. Himantia. (*Friès syst. myc.* 2, *p.* 559).

var. Faeniculi; sur le fenouil.

var. Laserpitii; sur le *Laserpitium gallicum.*

D. Ribesia. (*Friès syst. myc.* 2, *p.* 550). Sur les rameaux secs du *Ribes rubrum.*

D. Sycophila. (*DR. et Montag. fl. alg. p.* 545). *var mori, Montag. ann. des sc. nat.* 3, *série, t.* 12, *p.* 313. Sur le *Morus alba.*

D. Castagnei. (*Montag. in litt.*).

« *Stromate lineari atro epidermide tecto seriem cellula-*
» *rum unicam fovente, nucleis albis, ascis clavatis erectis*
» *anaparaphysatis, sporidia ovoideo-oblonga infra medium*
» *transversim septata includentibus.* »

« *Hab. in caulibus emortuis Equiseti arvensis*, *hanc*
» *speciem maxime memorabilem invenit cl. Castagne*
» *qui sub* 1437. *eam mecum communicavit.* »

« Au premier aspect vous croiriez avoir à faire à une vul-
» garité, à un de ces pyrénomycètes comme on en voit tant
» sur les tiges des herbes et même sur celles de la plante en
» question, à un *Phoma equiseti*, par exemple. Il n'en est
» rien, si par une préparation qui n'est pas sans difficulté, à
» cause de la grande fragilité de sa matrice, qui se brise sous
» la moindre pression, vous réussissez à faire une coupe longi-
» tudinale qui passe par l'axe de la rangée des périthèces (ou
» cellules) alors, même avec une simple loupe, vous voyez
» ceux-ci farcis d'un nucleus blanc, dont la présence les décèle.
» Ces périthèces membraneux et minces, il est vrai, mais
» pourtant distincts du stroma noir dans lequel ils sont plongés
» ou comme enchassés, sont dressés, oblongs au nombre de 8
» à 12, et davantage. Les plus grands ont environ 0, 1, mm.
» Ils sont un peu moins épais et pressés l'un contre l'autre ou
» moins espacés. Ils renferment de nombreuses thèques sans
» paraphyses. Ces thèques, en massue courte, ont une lon-
» gueur de 0,04, à 0,06, mm. sur un diamètre qui dans le
» milieu dépasse un centième de millimètre. Elles renferment
» huit sporidies hyalines comme elles, oblongues, un peu amin-
» cies pourtant à un bout et divisées en deux loges inégales
» par une cloison transversale. Je ne saurais donner une meil-
» leure idée de cette espèce qu'en la comparant à un *Sphaeria*
» *rimosa* (*Alb. et Sch.*) en miniature, c'est-à-dire réduit à
» une seule rangée de périthéces. C'est cette ressemblance qui
» me l'avait d'abord fait placer à côté de cette espèce, sous le
» nom de *Sphaeria monogramma*, mais ayant vu que Friès
» dans la *Summa vegetabilium scandinaviae* rejette dans le
» *Dothidea* le *S. rimosa*, je suis son exemple et j'adopte pour
» nom spécifique celui de l'inventeur d'une si jolie hypoxy-
» lée. » Montagne.

D. Rimosa. (*Friès Sum. veget. scand. p.* 386). *Sphaeria rimosa* (*Alb. et Schw.* 13, *t.* 3, *F.* 1.) Sur les gaines de *l'Arundo phragmites.*

Nectria. (*Friès.*)

N. Sinopica. (*Friès Sum. veget. scand. p.* 338.) *Sphaeria sinopica* (*Friès el. fug.* 2, *p.* 81.) Sur les tiges sèches du Lierre, rare.

N. Rosella. (*Friès Sum. veget. scand. p.* 338.) *Sphaeria rosella* (*Alb. et Schw. p.* 38, *t.* 9. *f.* 3). Sur les bois morts, exposés dans les lieux humides.

N. Rousseliana. (*Cast. herb.*) *Sphaeria.* (*Nectria.*) *Rousseliana.* (*Montag. in litt. ad plur.*)

« *Minima, peritheciis gregariis globosis luteo-aurantia-*
» *cis demum fulvis, pilis patulis hispidis, globulo sporidio-*
» *rum roseo coronatis, nucleo gelatinoso, ascis* (*in specim.*
» *Castagn. obviis*) *mature deliquescentibus clavatis appen-*
» *dice truncato terminatis sporidiis octonis fusi-aut cym-*
» *biformibus hyalinis utroque fine obtusis continuis,* (*in spe-*
» *cim. Rousselian.*) *muco religatis.*

» *Hab. haec praeclara species in pagina inferiori folio-*
» *rum Buxi circa Melodunum primùm a cl. Roussel dein in*
» *foliis Rusci aculeati apud Montaud a cl. Castagne inven-*
» *ta fuit.*

« Cette espèce se distingue par beaucoup de caractères du
» *Nectria flavida* (*Corda Ic. fug. IV.*) Mais principalement
» par ses sporidíes. Les thèques n'existent que dans le jeune
» âge, représenté par les exemplaires de M. Castagne et pré-
» sentant la même forme que nous avons décrite dans la flore
» d'Algérie comme propre à notre *Sphaeria lathyri,* (*DR. et*
» *Montag.*), plus tard, elles sont résorbées et les sporidies
» mêmes sont maintenues rapprochées dans leur position pre-
» mière par le mucilage du nucleus. » Montagne.

Sphæria. (*Aut.*)

+ Eusphæriæ.

LIGNOSÆ.

S. Stigma. (Hoff., Veg. crypt., t. 2, *f.* 1). Sur des rameaux secs.

CONCRESCENTES.

S. Lata. (*Pers. syn., p.* 29). *var. corticalis* (*Montag.*) Sur les rameaux secs et recouverts d'écorce du *Crataegus oxyacantha.*

OBVALLATÆ.

S. Salicina. (*Pers. syn., p.* 47). A l'extrémité des rameaux morts de Saule.

CIRCINNATÆ.

S. Hypodermia. (*Friès, syst. myc.,* 2, *p.* 407). Sur des rameaux secs d'Olivier.

CESPITOSÆ.

S. Acervalis. (*Moug. in Friès El. fung.,* 2, *p.* 83). *S. Ficicola* (*Cast. cat., p.* 176). Sur le bois mort de Figuier.

SERIATÆ.

S. Galii. (*Guepin in Friès El. fung.*, 2, *p.* 105). *S. Aparinæ.* (*Cast. cat*, *p.* 171). Sur les tiges sèches du *Galium Aparinæ.*

S. Anethi. (*Pers. syn* , 30). Sur les tiges languissantes ou mortes du Fenouil.

S. Fœniculacea. (*Montag. ann. des sc. nat.*, 3ᵉ *série*, *t.* 11, *p.* 40). Sur les tiges sèches du Fenouil.

S. Godini. (*Desmaz. Pl. crypt. de Fr.*, *ed.* 1, *t.* 439, 2, *edit. n.* 974. *Montag. ann. des sc. nat.*, 2ᵉ *série*, *t.* 1, *p.* 303). *S. Arundinis.* (*Cast. cat.*, 168). Sur les tiges sèches de l'*Arundo phragmites*,

---

CONFERTÆ.

S. Graminis. (*Pers. obs.* 1, *t.* 1, *f.* 1-2). Sur plusieurs gramens.

M. le docteur Montagne, Ann. des sc. nat., t. 11, p. 42, 3ᵉ série, rapporte à cette espèce les *S. Cynodontis*, *S. Agrostidis-Caninæ et S. Agrostidis-Stoloniferæ.* (*Cast. cat.*, *p.* 170 *et* 171). Elles pourront toutefois en être des variétés intéressantes.

S. Gangrena. (*Friès in Duby Bot. gall.* 695). Sur les feuilles vivantes du *Poa annua.*

Cette espèce et la précédente sont placées par M. Friès dans sa *Summa vegetabilium Scandinaviæ*, à la suite du genre *Dothidia*, mais avec doute sur l'identité des caractères et par simple affinité.

PERTUSÆ.

S. Posidoniæ. (*DR. et Montag.*, *fl. alg.*, *p.* 502). Sur les tiges vives ou mortes du *Caulinia oceanica*, submergées, trouvée à Marseille par M. Durieu. Cette espèce parasite d'une

phanérogame inondée par l'eau de la mer, est un fait extrêmement curieux.

PLATYSTOMÆ.

S. Compressa. (*Pers. syn.*, *p.* 56, *t.* 2, *f.* 13). *S. Cisti.* (*Cast. cat.*, *p.* 174). Sur les tiges sèches du *Cistus albidus.*

CERATOSTOMÆ.

S. Microscopica. (*Friès in vet. acad. hands* 1817, *p.* 117). Sur les samares du *Fraxinus oxyphylla.*

OBTECTÆ.

S. Tomicum. (*Léveil.*, *Ann. des sc. nat.*, *t.* 9, *p.* 143). A la base du *Juncus acutus*, rare. Une seule fois j'ai trouvé cette espèce parfaitement développée sur la base d'une tige morte du *Ruscus aculeatus.*

S. Pœtula. (*Friès, syst. myc.* 2, *p.* 483). Sur l'épiderme du bois mort du Sureau.

S. Inquilina. (*Wallr. compend. fl. germ.*, *t.* 5, *p.* 779). Sur les tiges sèches du *Solanum dulcamara.*

S. Inquinans. (*Tod. meck.* 2, *t.* 10, *f.* 85). Sur l'écorce des rameaux secs du Platane.

M. le docteur Léveillé m'écrivait à l'occasion de cette espèce: « Sur un des échantillons que vous m'avez envoyé, j'ai vu « avec plaisir la germination des spores, ce qui me démontre « que les sporidioles ou les petites spores renfermées dans les « grandes, ne sont pour rien dans la végétation ; il n'y a que « la grosse spore qui germe ; parmi ces corps ronds, les uns « deviennent carrés, les autres plus gros ou plus petits, mais « le plus souvent à une certaine époque elles renferment une

« masse unique qui remplit peut-être les fonctions de péris-
« perme. »

Cette germination, que j'ai pu suivre d'après la note de mon savant correspondant, est distincte de celle du *Crinum asiaticum*, dont le fruit se change quelquefois en soboles, suivant l'observation de M. Salze.

S. Holoschœni. (Montag., Ann. des sc. nat., 3e série, t. 11, *p.* 47). Sur le *Scirpus Holoschœnus*, mort.

S. Oxyacanthæ. (Montag., ms.)

« *Peritheciis sphæricis in ligno albescente semiimmersis confertis extus intusque nigris opacis, ostiolo conico-acuminato, sporidiis ellipticis continuis bruneis, a latere visis coffeæformibus.*

« *Hab. in ramis Cratægi oxyacanthæ cortice denudatis dealbatisque, cl. Castagne, n.* 1214, *cum Sphæria lata, var. corticalis mixta.*

« Cette sphérie ressemble beaucoup au *Sphæria mastoidea* « (*Friès*), quand celle-ci surtout est abandonnée par l'écorce « et que son fond seul est enfoncé dans le ligneux des branches; « elle en est toutefois bien différente par ses sporidies, qui « sont simples et semblables à des grains de café, quand on les « regarde de côté. Sous ce rapport, de même que par la cou- « leur brune, l'espèce est analogue aux *S. Loniceræ, S. Sordaria* (*Fr.*), *S. Unedonis* (*Denot. ms.*), *S. Phyllireæ et Syciosperma* (*DR. et Montag.*, *fl. alg.*) Dans la diagnose je l'ai « rapprochée du *S. Seminuda* (*Pers.*), dont le type et consé- « quemment la fructification me sont inconnus. » MONTAGNE.

SUBTECTÆ.

S. Sæpincola. (*Friès obs. myc.* 1, *p.* 181). *var. ruborum.* Sur les rameaux secs du *Rubus fruticosus.*

S. Buxi. (*Desmaz.*, *Mém. de la soc. royale de Lille*, 1843, *p.* 15). Sur les feuilles sèches et tombées du Buis.

S. Rusci. (*Wallr. Comp. fl. germ.* IV, *p.* 775). Sur les feuilles sèches du *Ruscus aculeatus.*

S. Constipata. (*Montag. Ann. des sc. nat.* 3e *série, t.* 11, *p.* 43). *S. Smilacis.* (*Cast. Cat. p.* 169). Sur les tiges sèches du *Smilax aspera.*

Schweinitz ayant donné précédemment le nom de *Sphœria smilacis* à une espèce de l'Amérique septentrionale, distincte de la nôtre, le nom de l'espèce Marseillaise a dû changer.

S. Castagnei. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p.* 528). *S. Jasmini.* (*Cast. Cat. p.* 170). Sur les jeunes tiges sèches du *Jasminum fruticans.*

Le nom primitif de cette espèce a été changé, pour ne pas la confondre avec celle de l'Amérique septentrionale, publiée par Schweinitz, et qui ne lui est pas semblable.

CAULICOLÆ.

S. Culmifraga. (*Friès, Syst. myc.* 2, *p.* 510). Sur les tiges sèches du *Milium multiflorum.*

Les sporules sont fusiformes, longues six ou huit fois leur plus grande largeur ; elles ont six cloisons transversales.

S. Scirpi. (*DC. fl. fr.* 2, *p.* 300).

var. Thypharum. (*Léveil. in litt.*) Sur le *Typha angustifolia*, mort.

var. Sparganii. (*Léveil. in litt.*) Sur le *Sparganium ramosum*, mort.

Les sporules ont trois cloisons transversales.

* *S. Modesta.* (*Desmaz. Ann. des sc. nat.* 3e *série, vol.* 8, *p.* 173). Sur les tiges sèches du *Scabiosa maritima.*

S. Herbarum. (*Friès in vet. acad. hands*, 1818, *p.* 109). Sur plusieurs plantes mortes.

On la trouve sur un grand nombre de plantes ; cependant ses formes ne sont pas absolument semblables, surtout dans la ma-

nière dont elles se manifestent; mais elle est ramenée au même type par ses sporules; on la retrouve sur les plantes de serre. Je l'ai observée sur des feuilles de Bananier au Jardin Botanique et de quelques arbres exotiques, entre autres du *Sterculia platanifolia.* Mon savant ami, M. le docteur Montagne, Ann. des sc. nat. 3ᵉ série, t. 11, p. 41, rapporte à cette espèce les *S. Clematidis*, *S. Dipsaci*, *S. Alceæ*, *S. Plantaginis*, *S. Raphani*, *S. Verbenæ*, *S. Cichorii*, *S. Eryngii*, *S. Picridis? S. Parmenteriana*, *S. Osyridis*, *S. Solstitialis*, *S. Intermixta*, et *S. Silenae-Italicæ*, de mon Catalogue.

OBTURATÆ.

S. Mutata. (*Cast. herb.*) *S. Loniceræ.* (*Cast. Cat. p.* 169, *non Friès*). Sur l'écorce du *Lonicera balearica* et du *L. Etrusca.*

Cette espèce est très-voisine de la *S. Oleandri.* (*DR. et Montag. Fl. alg. t.* 1, *p.* 528). Nous en changeons le nom pour ne pas la confondre avec la *S. Lonicera de Sow. fung. pl.* 893, *f.* 6.

FOLICOLÆ.

S. Eryngii. (*Friès et Prost in Duby, Bot. gall.* 710). Sur les feuilles mortes de l'*Eryngium campestre.*

S. Perexigua. (*Léveil, Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série*, *t.* 9, *p.* 144). Sur les feuilles sèches du *Quercus sessiliflora.*

* *S. Cooperta.* (*Desmaz. Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série*, *t.* 11, *p.* 355). Sur les feuilles mortes du *Quercus coccifera.*

S. Serograpta. (*DR. et Montag. Fl. d'Alg. t.* 1, *p.* 537). Sur les feuilles vivantes du *Quercus coccifera.*

S. Discor. (*DR. et Montag. Fl. d'Alg. t.* 1, *p.* 539). *var. Donacina.* (*Montag.*) Sur les feuilles sèches de l'*Arundo donax.*

Sporanges courtes, sporules ovales, longues trois ou quatre fois leur largeur, très-obtuses, hyalines, sans cloisons.

++ Depazea.

* *S. Contecta.* (*Desmaz, Ann. des sc. nat.* 3e *série, t.* 8, *p.* 172). Sur les feuilles vivantes du *Quercus coccifera.*

2e Ordre. Dichaenacei.

Ostropa. (*Friès.*)

O. Cinerea. (*Friès, Syst. orb. veg. p.* 109). Sur les tiges sèches du Romarin, du *Quercus coccifera* et de l'*Inula viscosa.*

3o Ordre. Perisporiacei.

Perisporium. (*Friès.*)

P. Halimi. (*Montag. Ann. des sc. nat.* 3e *série, t.* 11, *p.* 42), *Sphæria halimi.* (*Cast. Cat. p.* 179). Sur les feuilles et les jeunes tiges mortes de l'*Atriplex halimus.*

P. Lentisci. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p.* 563). Sur les feuilles sèches et tombées du Lentisque.

P. Catariæ. (*Montag. Ann. des sc. nat.* 3e *série, t.* 11, *p.* 42). *Sphæria catariæ.* (*Cast. Cat. p.* 177). Sur les tiges sèches du *Nepeta cataria.*

P. Capparidis. (*Montag. l. c.*) *Sphæria capparidis.* (*Cast. Cat. p.* 179). Sur les tiges sèches du Câprier.

P. Ficus. (*Montag. l. c.*) *Sphæria ficus.* (*Cast. Cat. p.* 178). Sur les figues qui ont séché sur l'arbre et passé l'hiver sans tomber.

Les *P. Halimi*, *P. Catariæ*, *P. Capparidis et P. Ficus*, sont simplement rapportés à ce genre par M. le docteur Montagne, dans son examen des *Sphæriæ Castagneanæ*, (*Montag. l. c.*), sans description nouvelle.

Nous citerons encore deux espèces que nous n'avons pu étudier suffisamment et que M. le docteur Montagne pense devoir être ramenées à ce genre, sauf plus ample examen.

1112. Sur les tiges sèches de l'*Asparagus acutifolius*.

1159. Sur des tiges sèches de l'*Ononis procurrens*.

Erysiphe. (*Hedw. fils*).

E. Orontii. (*Cast. herb.*)

Bifrons, *hyphasmate late effuso, peridiis glabris, ascis pedicellatis summo depressis obtusis*, *2-sporulis ovalibus obtusissimir.*

Cet Erysiphe attaque les deux côtés de la feuille de l'*Antirrhinum orontium* et même la tige ; toute la plante prend alors une couleur blanche, comme si elle était couverte de farine ; l'hyphasma qui produit cette couleur blanche est épais et continu ; je n'ai pas vu de capillitium ; les péridium sont glabres, les sporanges sont ovales, pédicellées ; sur l'un des côtés de leur extrémité supérieure, il y a une légère dépression et cette extrémité est irrégulièrement obtuse; les sporules sont au nombre de deux, ovales très-obstuses.

On trouve cet *Erysiphe* en avril, sur l'*Antirrhinum orontium*, mourant.

E. Scandicis. (*DC. fl. fr.* 5, *p.* 107). *E. Communis.* (*Link. sp.* 6, *p.* 105). *var. Umbelliferarum.* (*Duby, Bot. gall.* 869). En été, sur le *Scandix pecten-veneris*, mourant.

Les sporanges renferment quatre sporules.

E. Communis. (*Link. sp.* 6, *p.* 105). Sur le *Carlina lanata*.

E. Guttata. (*Link. sp.* 6 , *p.* 116). *var. mespili.* Sur les feuilles du Néflier.

L'hyphasma occupe la plus grande partie du dessous de la feuille ; le capillitium est inégal, un peu bulbeux ; le péridium est tomenteux ; la sporange est ovale , un peu pédicellée , formée d'un tégument extrêmement mince , de façon que souvent il s'évanouit ; elle renferme deux sporules ovales , obtuses ; quelquefois on en trouve trois; mais c'est fort rare.

Cet *Erysiphe* se montre en octobre.

Darluca. PL. VIII.

Peridium globosum , vesiculatum tenuissime membranaceum poro unico apertum , externum , prominens ab initio ; sporulæ naviculariæ septatæ, sæpe cirriformes ex poro profluentes.

D. Vagans. (*Cast. herb.*) *Sphæria filum.* (*Biv. Bernh. man. p.* 13, *t.* 3).

Peridiis pluribus conglomeratis liberis.

Cette plante a d'abord été décrite par Bivona sous le nom de *Sphæria filum,* M. Friès dans son *Systema mycologicum*, *t.* 2, *p.* 547, en fit son *Phoma filum*, puis dans l'*Elenchus fungorum, t.* 2, p. 119, il l'a rangée dans le genre *Septoria* ; elle devint le *Septoria filum.* M. le docteur Montagne est de la même opinion et la place dans la tribu des *Ascospora ;* c'est pour lui le *Septoria* (*Ascospora*) *filum.* M. le docteur Léveillé pense que c'est un *Diplodia* qu'on pourrait désigner sous le nom de *Diplodia punctata;* M. Desmazières en fait un *Hendersonia* et il le décrit sous le nom d'*Hendersonia uredinæcola* (*Ann. des sc. nat.* 3e *série, t.* 11, *p.* 345) , et un *Diplodia* dans les *Plantes crypt. de France* , 1486 , sous le nom de *Diplodia uredinæcola* ; enfin , M. Berkeley , que j'ai consulté sur cette controverse , pense qu'on doit en faire un *Sphæronema.*

La variété d'opinion des premiers cryptogamistes d'Europe, à ce sujet, m'engage à proposer la création d'un genre nouveau

pour cette plante ; déjà elle a été produite par moi à beaucoup de botanistes sous le nom de *Darluca vagans*. Le nom de *Darluca* est un hommage rendu à la mémoire de Michel Darluc, docteur en médecine, mort en 1783, auteur d'une histoire naturelle de Provence.

L'absence de sporange écarte le *Darluca* du genre *Sphæria*, avec lequel il n'a aucune analogie.

Le *Phoma* possède un nucleus, son réceptacle est un périthèce, que je distingue du péridium, qui est membraneux ; les spores du *Phoma* sont d'une autre forme ; tous ces caractères ne peuvent être accordés au *Darluca*. M. Desmazières reconnaît à son *Hendersonia uredinæcola* deux sporules globuleuses dans sa sporidie (spore).

Le *Septoria* est un Coniomycète dans le *Systema mycologicum de Friès ;* cette classe n'a ni périthèce, ni péridium ; les sporides sont réunies seulement en un nucleus placé sous l'épiderme ; dans la *Summa vegetabilium Scandinaviæ*, il en fait un Pyrenomycète de l'ordre des *Phyllostictei* (*Cryptostomi*), qui a pour caractère l'absence du périthèce. Le *Darluca* est pourvu d'un péridium et a une ostiole.

La forme de la sporide, toujours unicloisonnée, et l'absence constante de cirrhes, écarte tout à fait notre plante du genre *Diplodia* ; les cirrhes, qui sont la dernière évolution de la maturation des fruits, indiquent une organisation d'une autre nature.

Dans l'*Hendersonia*, l'appareil fructifère d'un périthèce charbonneux, se déchirant irrégulièrement, et l'absence de cirrhes, comme au genre *Diplodia*, éloignent de lui le *Darluca*.

Enfin, les *Sphæronema*, comme leur nom l'indique, n'émettent pas leur nucleus mucilagineux sous forme de cirrhes, mais sous celle d'une petite boule, tandis que dans le *Darluca*, c'est un sac, une poche, renfermant de petits corps (spores), remplis à leur tour (ces spores) d'un mucilage, mais jamais plongés dans un milieu mucilagineux.

J'ai trouvé cette plante sur le *Pileolaria terebinthi*, sur l'*Uredo holoschœni* (Cast., inéd.), dans les marais de St-Chamas, sur le *Puccinia apii-graveolentis*, sur le *Diplodia perpusilla* du fenouil, sur l'*Uredo eryngii*, et j'ai eu le plaisir de la communiquer à mes amis, MM. les docteurs Montagne et Léveillé, à MM. Desmazières, Denotaris, Lenormand, Duby, Guepin, etc., etc. M. Desmazières l'a retrouvée sur le *Puccinia cerasi*, que je lui avais fait passer.

Le *Darluca* est formé d'un péridium sessile, subaréolé, dont le tégument est extrêmement mince ; il est toujours plus grand que les spores sur lesquelles il se développe, ce péridium a 1/9e de mil. de diamètre environ ; il est pourvu d'une ostiole. Souvent plusieurs de ces péridium sont rapprochés.

Intérieurement sont des sporidies naviculaires, longues de 1/60e de millimètre et larges à leur centre de 1/130, hyalines, ayant trois cloisons transversales ; la cloison du centre est souvent bien accusée et les deux autres très-faiblement. Quelquefois même les cloisons ne sont pas apparentes.

Le péridium, à sa maturité, se dilate quelquefois extrêmement, il semble alors disparaître ; il n'est plus sensible à l'instrument et l'on ne voit plus qu'un glomérulum de sporidies qui se répandent de plusieurs côtés, librement et sans liaisons entre elles, ce qui marque une absence de mucilage ; d'autres fois le péridium est plus persistant ; les sporidies qui se pressent pour sortir vers l'ostiole étant plus denses vers cette partie, colorent le voisinage de cette ostiole d'une couleur sombre ; souvent alors de longs cirrhes sortent de l'ostiole et portent les sporidies comme attachées à une grappe ; peut-être que dans cet état les sporidies sécrétent le mucilage qui les réunit ; l'apparition des cirrhes est rare ; le plus souvent le péridium se dilate jusqu'à s'évanouir.

J'ai vu l'émission des cirrhes se produire sur des péridium nés sur l'*Uredo eryngii* et sur l'*Uredo terebinthi*, et quoique cet agame soit très-commun sur le *Pileolaria terebinthi*, je n'ai pu

le constater dans cet état. Les filaments des cirrhes étaient plus longs sur l'*Uredo eryngii* et plus courts sur l'*Uredo terebinthi*; mais il y avait identité de forme.

Il est possible que le *Darluca* observé sur plusieurs plantes présente, aux futurs observateurs, plusieurs espèces très-distinctes.

Quoique j'aie rencontré cette plante sur divers agames, c'est particulièrement sur l'*Uredo holoschœni* et le *Pileolaria terebinthi* que je l'ai étudié avec plus de soin.

Couturea. (*Cast.*)

C. Castagnei. (*Desmaz., Pl. crypt. de Fr.* 2e *série*, n° 1020). (*Ann. des sc. nat.* 3e *série*, *t.* 6, *p.* 65).

v. a. Elœanema. (*Cast. Cat. p.* 192). Sous les feuilles vivantes ou mourantes de l'Olivier.

v. b. Rosmarini. (*Cast. Cat. p.* 193). Sous la feuille mourante du Romarin.

Coniothyrium. (*Corda.*)

C. Montagnei. (*Cast. Herb. et Mont. Ann. des sc. nat.*, 3e *série*, *t.* 12, *p.* 304). Sur le *Buplevrum fruticosum* et sur l'*Elœagnus angustifolia*.

Eurotium. (*Link.*)

E. Desmazieri. (*Cast. Herb.*)

Gregarium, minutissimum tomentum rarum, peridiolis sulfureis.

Les feuilles mortes du *Morus alba*.

Il paraît distinct de l'*Eurotium herbariorum* par sa petitesse, l'intensité de sa couleur et la presque absence du duvet qui accompagne ce dernier. J'en dois la connaissance à mon savant

ami, M. Desmazières, qui l'a rencontré sur des feuilles de Mûrier, portant d'autres cryptogames, que je lui avais fait passer.

4e Ordre. Cytisporacei.

Cytispora. (*Ehrenb.*)

C. Elœina. (*Montag. Ann. des sc. nat.* 3e *série t.* 12, *p.* 305). Sur les jeunes tiges sèches de l'Olivier.

v. b. Phyllirea. (*Cast. herb.*) Sur les tiges sèches du *Phyllirea angustifolia.*

Les spores sont longues deux fois leur largeur.

C. Aurora. (*Montag. crypt. de Fr. p.* 25, *et Ann. des sc. nat.* 2e *série, t.* 1, *p.* 367). Sur les tiges sèches du *Salix alba.*

C. Leucosperma. (*Friès, syst. myc. t.* 2, *p.* 543). Sur les tiges sèches du *Milium multiflorum* et sur les rameaux secs des arbres fruitiers.

Nœmaspora. (*Pers.*)

N. Melanotricha. (*Cast. Herb.*)

N. sporidiis minutissimis, ovalibus, subacutis, nigris.

Sur l'écorce sèche du *Salix alba* se forment de petits tubercules, distants, arrondis, convexes, noirs, luisants ; ces tubercules produisent des cirrhes très-minces, rarement solitaires, noirs, rameux, tortueux, longs de 1 à 1 1/2 millimètre et ayant 1/20e de millimètre de diamètre ; ces cirrhes, en contact avec de l'eau, se résolvent en une multitude de spores de 1/150 à 1/200 de mm. de long et 1/600e à 1/800e de mm. de larges, ovales, un peu aiguës à leurs extrémités, hyalines, sans cloisons apparentes.

En juillet. Le *N. Crocea* apparaît en mai.

***Glœosporium.* (*Desmaz. et Montag.*) PL. IX.**

G. Castagnei. (*Desmaz. et Montagn. Ann. des sc. nat. 3e série, t.* 12, *p.* 295). Sur les feuilles du *Populus alba*. En automne.

G. Ribis. (*Desmaz. et Montag. l. c. p.* 296). *Leptothyrium ribis.* (*Lib. pl. crypt. ard.* 258). Sur les feuilles mourantes du *Ribes rubrum.*

G. Populi. (*Desmaz. et Montag. l. c.* 296). *Leptothyrium populi.* (*Lib. pl. crypt. ard. n°* 257). Sur les feuilles du *Populus alba.*

G. Juglandis. (*Desmaz. et Montag. l. c. p.* 296). *Leptothyrium juglandis.* (*Lib. l. c.*) Sur les feuilles tombées du *Juglans regia.*

G. Notarisii. (*Desmaz. et Montag. l. c. p.* 296). *Myxosporium paradoxum.* (*Dntris. micr. It. Dec.* 2, *n°* 10). Sur les feuilles mourantes du Lierre.

(*v. Maculare. Montag.*) Il forme sur les feuilles vivantes ou mourantes du Lierre des cercles concentriques qui présentent une assez large tache.

G. Sarmentilium. (*Montag. mss.*)

« *Punctiforme, fuscum maculis orbicularibus gregariis haud* « *confluentibus, sporis oblongo-fusiformibus, sporulas* (?) « *binas globosas foventibus.*

« *Hab. in sarmentis Vitis viniferæ apud, Montaud-les-Mira-* » *mas, legit, cl. Castagne, coll. n°* 1310, 1314 *et* 1325.

« Cette production parasite se présente sous la forme de « points brunâtres assez rapprochés, mais rarement confluents. « Ces points, dont le diamètre ne dépasse guère un tiers de « millimètre, occupent ordinairement des espaces décolorés « des branches de la vigne. Ils sont un peu élevés, convexes et « l'épiderme bruni qui les constitue, recouvre un nucléus nu, « c'est-à-dire, complétement dépourvu d'enveloppe propre. « Les sporophores surgissent du fond de la petite pustule,

« formée par l'altération et surtout le changement de couleur
« du tissu sous-épidermique ; les sporophores très-apparents,
« ont à peine 1/25e. ^{mm} de hauteur et portent à leur sommet
« des spores plutôt oblongues que fusiformes, (car rarement
« leurs bouts sont amincis), deux ou trois fois plus longues que
« larges et dont au reste la longueur varie selon l'âge entre un
« ou deux centièmes de millimètre. Elles sont hyalines et
« contiennent quand elles sont adultes, deux globules arrondis,
« sur la nature desquels il serait peut-être téméraire de se
« prononcer ; leur évacuation a lieu au moyen d'un mucilage
« que l'humidité fait gonfler et par la solution de continuité
« que ce gonflement produit dans l'épiderme. N'ayant pas vu
« la plante vivante, je ne puis rien dire de la présence ou de
« l'absence des cirrhes. » Montagne.

G. Cydoniae. (*Montag. mss.*)

« *Epiphyllum, maculis irregularibus confluentibus brun-*
» *neis rugulosis, acervulis minutissimis punctiformibus*,
» *cirris tenuissimis niveis, sporis oblongo-linearibus hyali-*
» *nis continuis brevissime stipitatis.*

« *Habit. In foliis Cydoniae vulgaris; cl. Castagne, n°*
1611.

« Les feuilles du Coignassier offrent des taches de rouge
» bien plus foncées à leur face supérieure qu'occupe ce petit
» champignon. Ces taches deviennent souvent très-grandes
» par confluence. Quand on les examine à une forte loupe on
» voit les pustules convexes, punctiformes qui les rendent
» rugueuses ou papuleuses. Du sommet de chacune des pus-
» tules s'échappe un petit cirrhe blanc, formé par des spores;
» celles-ci réunies en nucléus sous l'épiderme de la feuille,
» car il n'y a point de vrai périthèce, naissent du fond de la
» pustule où elles sont d'abord fixées par des sporophores peu
» apparents, elles sont linéaires et ressemblent assez à celles
» du *Gloeosporium juglandis* : (Desm. et Montag.) mais cette

» dernière espèce, outre qu'elle ne croît pas sur des taches
» semblables, occupe le dessous des feuilles du Noyer. »
Montagne.

Ceuthospora. (Friès.)

C. Phacidioides. (*Grev. crypt. fl. t.* 253).
var. hederæ. Sur les feuillés sèches du Lierre. Rare.

Microthyrium. (Desmaz.)

M. Microscopicum. (*Desmaz. ann. des. sc. nat.* 2, *ser. t.* 15, *p.* 138.) Sur les feuilles sèches et les glands arides des Chênes.

M. Smilacis. (*Dntrs. micr. It. dec.* 4. *f.* 4). Sur les tiges mortes du *Smilax aspera.*

---

5. Ordre. Sphaeropsidei.

Pestalozzia. (Denot.)

P. Guepini. (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 2, *série, t.* 13, *p.* 182, *pl.* 4, *f. t.* 2). Sur les feuilles sèches et tombées du *Camellia.*

P. Castagnei. (*Desmaz. fl. crypt.* 2, *série, n°* 1090). *Ann. des sc. nat.* 3, *ser. t.* 6, *p.* 64. *Robillarda glandicola.* (*Cast. cat. p.* 205). Sur les glands du Chêne vert, retrouvé sur celui du *Q. coccifera.*

P. Pezizoides. (*Denot. micr. Ital.* 2, *dec p.* 28, *icon.*). Sur les extrémités mortes des sarments de vigne.

P Mori. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3, *série, t.* 11, *p.* 44). *Sphaeria mori.* (*Cast. cat. p.* 175). Sur l'écorce morte des Mûriers.

P. Laurina. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3, *série*, *t.* 12, *p.* 812). Sur les feuilles mortes du Laurier ; rare.

P. Monochæta. (*Desmaz. ann. des sc. nat. t.* 10, *p.* 355). *Hendersonia acuminata.* (Léveil.,) Sur les feuilles vivantes ou mortes du *Quercus coccifera*, trouvée plus rarement sur celles du *Q. sessiliflora.*

Cette plante semble un intermédiaire entre ce genre et le genre *Hendersonia*, elle n'a qu'une soie allongée, simple et souvent caduque.

Sur le *Smilax aspera* l'on rencontre, mais très-rarement, un *Pestalozzia* qui a trois cloisons transversales et une soie trifurquée ; j'aurais désiré pour la produire ou la décrire en avoir eu plusieurs échantillons sous la main. Il en existe aussi une que je n'ai vue qu'une fois et que mon ami, M. Solier, a pu dessiner, elle se développait sur une feuille d'Olivier attaquée de *l'Ectrostroma oleae*, elle est d'une petitesse extrême; j'appelle sur toutes les deux l'attention des botanistes.

Hendersonia (Berk.)

H. Donacina. (*Montag. mss.*)

« *Epiphylla, peritheciis minutissimis sphaericis in* » *folio decoloranti-griseo gregariis poro pertusis, sporis* » *fusiformibus rectis aut incurviusculis septis transversis* » *septies divisis.*

« *In foliis Arundinis donacis emortuis, hanc speciem me-* » *morabilem Sphaeriae discordis (DR. et M.) consortem* » *invenit apud Montaud, mens. octobri cl. Castagne qui* « *sub n° 1439. mecum communicavit.*

» Les feuilles qui portent cette espèce blanchissent et parais- » sent grises à cause de la multitude de petits points noirs que » forment les périthèces à leur surface supérieure, ceux-ci » sont en effet très-nombreux, d'abord cachés sous l'épiderme

» qu'ils fendent plus tard, pour dégager et montrer leur som-
» met arrondi, d'environ 15/100, de mm. de diamètre, noirs
» et percés d'un pore comme marginé, quelquefois ombiliqué,
» les spores sont fusiformes, droites ou très-peu recourbées ,
» colorées d'une légère teinte de bistre, divisées en huit loges
» par des cloisons transversales. Chacune de ces loges, celles
» des deux bouts exceptées, contient un globule ou une sporu-
» le. La longueur de ces spores, que l'on pourrait dire compo-
» sées, est de 0,06, mm, et leur épaisseur, vers le milieu, de
» moins de 0,01 mm.

» Obs. Quant à ses affinités, notre *Hendersonia* a des rap-
» ports avec *l'H. graminicola* (*Léveil*). Mais elle s'en distin-
» gue par ses spores conformées comme celles de *l'H. arundi-*
» *nacea (Sphaeria, Sow.)* et de *l'H. subseriata (Desmaz.)*
» Quoique beaucoup plus grandes et par cet autre caractère ,
» qu'elles ne souillent pas de taches noires et pulvérulentes
» les entours du périthèce. Pour la forme de ses spores, elle
» est aussi voisine de *l'H. elegans* (*Berk.)* Mais celle-ci vient
» sur le chaume, non sur la feuille, et d'ailleurs c'est un géant
» à côté de la nôtre, enfin *l'H. minutula* de la Flore d'Algérie
» a des spores comme celles du genre *Stigmella*, c'est-à-dire,
» semblables à celles de notre *H. camphorosma*. »

Montagne.

H. Graminicola. (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3, *série t.* 5, *p.* 288*)*. Sur les gaines de *l'Arundo phragmites*.

H. Camphorosma. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3° *série t.* 11, *p.* 48). *Sphaeria camphorosma.* (*Cast. cat. p.* 172). Sur les tiges sèches du *Camphorosma monspeliensis*, et sur l'extrémité des jeunes tiges sèches du *Lycium europœum*.

H. Castagnei. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3° *série t.* 11, *p.* 45). *Sphaeria milii-multiflori.* (*Cast. cat. p.* 173). Sur les tiges sèches du *Milium multiflorum*.

var. Tritici. (*Montag.*) Sur les tiges sèches du *Triticum cespitosum*.

H. Rimosa. (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3, *série, t.* 5, *p.* 289). Sur les gaines sèches de *l'Arundo phragmites.*

H. Sessilis. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3, *série, t.* 11, *p.* 44). Sur les tiges mortes et sèches du *Scirpus holoschaenus.*

H. Dispar. (*Montag. mss.*)

« *Epiphylla, gregaria, peritheciis minutis epidermide*
« *tectis sphaericis prominulis ostiolo annulari instructis*,
« *sporis oblongis proratione magnis tandem fuscidulis*
« *quadrilocularibus, quovis loculo sporulam globosam*
« *fovente.*

« *Hab. in foliis Tritici gracilis, cum H. donacina invenit*
« *cl. Castagne qui sub. n°* 1344, *mecum communicavit.*

« Cette espèce ressemble tellement à *l'H. donacina* et à *l'H.*
« *graminicola* par ses caractères de végétation qu'elle n'exi-
« gera pas de description; mais ses spores sont moins longues
« que celles de *l'H. donacina*, bien plus grosses, divisées
« seulement en quatre loges au lieu de huit. Elles sont aussi
« du double plus grandes et plus grosses que celles de l'espèce
« de M. Léveillé. De deux choses l'une, ou il faut distinguer
« ces espèces qui présentent des spores dissemblables, ou bien
« les réunir sous un seul nom spécifique. Le premier parti,
« bien qu'il expose à accroître démesurément le nombre de
« ces parasites et à encombrer la science, nous semble pourtant
« le plus rationnel. Les spores de *l'H. dispar* ont une longueur
« de 0,03, mm, sur une épaisseur d'environ 0,01, mm, à la
« maturité, leurs deux bouts sont arrondis, mais on en rencon-
« tre encore quelques-unes, dont une des extrémités, celle qui
« correspond au sporophore, est comme tronquée. »

Montagne.

Le genre *Hendersonia* offre dans la circonscription de notre catalogue, plusieurs autres espèces ou variétés que nous n'avons pas pu suffisamment étudier, nous les rappelons ici, sous le numéro qu'elles portent, dans les communications que nous

en avons faites à nos correspondants, afin de fixer sur elles l'attention des botanistes.

1053. Sur les rameaux morts de l'Olivier sauvage.

1118. Sur les tiges sèches du *Rubus fruticosus.*

1198. Sur les tiges sèches du *Thymus nepeta.*

1297. Sur des sarments de vignes, secs.

1347. Sur les tiges sèches du *Lycium europœum.*

1401. Sur et sous les feuilles sèches ou portion de feuilles sèches du *Smilax aspera.*

1453. Sur les tiges sèches du *Lonicera balearica.*

1506. Sur l'écorce du Platane.

1685. Sur les tiges sèches du Grenadier sauvage.

Diplodia. (Friès).

D. Sycina. (*Montag. mss.*)

« *Perithecis compressis atris opacis seriatim e rimis* « *ligni decorticati erumpentibus, sporis proratione magnis* « *oblongis fuscis brevissime pedicellatis.*

« *Hab. in ramulis Fici caricae cortice orbatis in consortio* « *Phomatis cdulographi, v. rimulosi, crescit apud Montaud* « *octobr. legit cl. Castagne qui sub. n°* 1435. *mecum com-* « *municavit.*

« Les périthèces sont noirs, opaques, excessivement petits, « sphériques, comprimés par suite de leur mode de dévelop- « pement dans les sillons longitudinaux que forment les fais- « ceaux de fibres des ramules. Par la même raison ils sont rap- « prochés par série, plus ou moins nombreuses, quelquefois « même confluentes. A la fin de la vie, ils tombent, ceux sur- « tout qui sont isolés, et on voit à leur place une sorte de scu- « telle à fond pâle. Les sporidies oblongues, droites ou un peu « courbées en forme de rein, varient de longueur, selon l'âge, « comme c'est l'ordinaire. C'est ainsi qu'on en rencontre qui

« n'ont pas plus de 0,015, mm. tandis qu'à la maturité elles « mesurent plus de 0,02, mm. sur une épaisseur de moitié ou « du tiers moindre. Comme toujours, dans ce genre, jeunes, « elles sont continues, hyalines, et portées par des sporopho- « res excessivement courts et gros; mûres, elles sont libres, « brunes et divisées en deux loges par une cloison transver- « sale.

« Les caractères soit de végétation, soit de fructification « que je viens d'assigner à cette espèce, me dispensent de sa « comparaison avec ses congénères dont aucune ne se rappro- « che. Le *D. seriata* (*Dntrs*) qui est peut-être un *Sphaere-* « *opsis*, s'éloigne du *D. sycina* par le volume de ses périthè- « ces et le caractère générique. » Montagne.

D. Perpusilla. (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 6, *p.* 68). *Sphaeria faeniculi.* (*Cast. cat. p.* 176). Sur le Fenouil sec, surtout sur les rayons de l'ombelle.

v. b. Centranthi. Sur le *Centranthus ruber* sec.

Sporidies longues de 1/100, de mm. larges de 1/250 environ.

D. Fissa. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p.* 573). Sur les tiges sèches du *Rubus fruticosus.*

D. Albozonata. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p.* 573). A l'extrémité des jeunes rameaux secs du Jujubier.

D. Acervata. (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 9, *p.* 259). Sur les tiges sèches de *l'Astragalus massiliensis.*

D. Depazeoides. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p.* 575). Sur le *Chamaerops humile*, au jardin botanique.

D. Melaena. (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série t.* 5, *p.* 292). Sur les rameaux secs de l'Olivier sauvage.

D. Viticola. (*Desmaz. crypt. de fr.* 2, *édit.* 289). Sur les sarments secs de la Vigne.

D. Pinastri. (*Montag. herb.*) *D. conigena* (*Desmaz.*) *Phoma Pinastri* (*Léveil.*). Plante ambiguë dont les spores persistent souvent sans cloisons, mais dont aussi un grand nom-

bre s'offrent avec les caractères d'un vrai *Diplodia*.

var. cedri. Sur les cônes du cedre du Liban ; au jardin botanique. Les spores sont plus petites que celles de l'espèce qui se développe sur les cônes du *Pinus sylvestris*.

D. Kerriae. (*Berk. engl. fl. V*. 11, *p*. 272). Sur les rameaux secs du *Kerria japonica* dans les jardins.

Il y a encore d'autres *Diplodia*, au sujet desquelles nous ferons la même observation que nous avons faite au genre *Hendersonia*.

848. Sur les tiges sèches du *Vitex agnus castus*.
972. Sur les tiges sèches du *Spartium junceum*.
1063. Sur les rameaux secs du Mûrier des Philippines.
1071. Sur l'écorce du *Cistus albidus*.
1082. Sur les rameaux secs du *Poinciana gilesii*.
1145. Sur les tiges mortes du *Cupressus sempervirens*.
1309. Sur les rameaux secs du *Cornus sanguinea*.
1313. Sur de jeunes branches sèches du *Celtis australis*.
1343. Sur des tiges inférieures du *Smilax aspera*.
1435. Sur le bois mort du Figuier.
1451. Sur les tiges sèches du *Dorycnium suffruticosum*.
1566. Sur les tiges inférieures du *Rubia peregrina*.
1632. Sur les glands de Chêne vert.
1677. Sous la feuille sèche du *l'Eriobotrya japonica*.
1776. Sur les feuilles sèches de Platane.
1777. Sur les tiges mortes du *Quercus coccifera*.

Sphaeropsis. (*Léveil.*)

S. Mollis. (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t*. 5, *p*. 295). Sur les tiges mortes du *Spartium junceum*.

S. Donacina. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t*. 11, *p*. 51). Sur les gaines sèches de l'*Arundo donax*.

S. Minuta. (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t*. 9, *p*. 256). Sur les feuilles sèches du *Buplevrum fruticosum*.

S. Hypoglossi. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3e *série*, *t.* 12, *p.* 307). Sur les feuilles sèches du *Ruscus hypoglossum*, au jardin botanique.

S. Decolorans. (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3e *série t.* 9, *p.* 255). Sur l'épiderme sec du Sureau, de la Bardane et de la Vigne.

S. Malpighiae. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3e *série*, *t.* 11, *p.* 51). Sur les feuilles du *Malpighia glabra*, au jardin botanique.

v. b. Ilicis. Sur *l'Ilex japonica*, au jardin botanique.

Spores cylindriques, un peu cunéiformes, obtuses, longues trois à quatre fois leur largeur, et marquées de plusieurs globules.

v. c. Élate. Sur *l'Élate sylvestris*, au jardin botanique.

Spores ovales, un peu renflées et quelquefois subarquées, très-obtuses, longues deux fois leur largeur, et marquées de plusieurs globules.

S. Castagnei. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3e *série*, *t.* 11, *p.* 50). Sur les feuilles vivantes du *Quercus ilex*,

S. Atomus. (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3e *série*, *t.* 9, *p.* 257). Sous la feuille sèche du *Rubia peregrina*.

S. Samarorum. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3e *série*, *t.* 12, *p.* 307). Sur les samares tombées de *l'Acer negundo*, au jardin botanique.

S. Leucostigma. (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3e *série*, *t.* 5, *d.* 296). Sur les feuilles en partie desséchées du Lierre.

La longueur de la spore est de deux fois sa largeur.

var. b. Buxi. (*Montag. in litt.*) Sur les feuilles mortes ou mourantes du Buis.

La longueur des spores est de quatre à cinq fois la largeur.

S. Salzei. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3e *série*, *t.* 11, *p.* 42). *Sphaeria Salzei.* (*Cast. cat. p.* 175). Sur le *Chrysophyllum cainito*, au jardin botanique.

Il est encore quelques espèces ou variétés douteuses, voyez notre remarque au genre *Hendersonia*.

1095. Sur les rameaux secs de *l'Elaeagnus angustifolia.*
1620. Sur les tiges mortes du *Jasminum officinale.*
1693. Sur les jeunes tiges mortes d'Olivier sauvage.

Sacidium. (Friès).

S. Sambuci. (Montag. mss.)

« *Peritheciis gregariis celluloso-membranaceis margine* « *radiatis brunneis apice poro pertusis tandemque deciduis* « *sporis hyalinis oblongis breviter pedicellatis, sporulas* « *subbinas foventibus.*

« *Habitat in ramis emortuis Sambuci prope Montaud cl.* « *Castagne, n° 1647.*

« Cette espèce a un peu l'aspect du *Gloeosporium sarmentitium* et sa fructification, qui lui ressemble aussi, n'en « diffère que par des sporophores plus allongés. Les périthè- « ces dimidiés formés de cellules irrégulières au centre et de « filaments rayonnants à la périphérie, à peu près comme dans « le *Microthyrium*, distinguent suffisamment ces deux cham- « pignons. Ces périthèces, convexes et bruns, varient de gran- « deur entre 1/10 à 1/4 de mm. en diamètre et se présentent « sous la forme d'une infinité de pointes sur les jeunes ra- « meaux. Le *Phoma mori* de ma 6° centurie doit être rappor- « té à ce genre, comme je le pensais d'abord.

Montagne.

S. Natricis. (Montag. mss.)

« *Peritheciis gregariis minutis dimidiatis convexis tan-* « *dem circumscissis atris intus albis poroque pertusis;* « *sporis cymbiformi-ellipticis sporulas subternas foventibus* « *hyalinis longe pedicellatis.*

« *Hab. in caulibus Ononidis natricis in gallo-prov. cl.* « *Castagne n° 1570.*

« Périthèces convexes, noirs et conséquemment plus appa-

« rents dans les portions blanchies des tiges, blancs en dedans,
« percés d'un pore à leur sommet et laissant après leur chute
« une sorte de cupule bordée de noir. Sous le rapport de ses
« caractères de végétation, cette espèce diffère du *S. chenopodii* de Nées, qui croît sur les feuilles ; c'est leur fructification
« qui empêchera de les confondre. Montagne.

---

6. Ordre. Phyllostictei.

Phoma. (Friès).

Ph. Pustula. (Friès, syst. myc. 2, *p.* 547). Sur les feuilles sèches du *Quercus sessiliflora.*

Ph. Concentria. (*Desmaz. mém. de la soc. royale de Lille, ann. p.* 9). *ann. des sc. nat.* 2ᵉ *série, t.* 13, *p.* 189). Sur les feuilles mourantes de *l'Agave* et de *l'Yucca.*

Ph. Laurocerasi. (Desmaz. in Duby bot. gall. p. 727). Sur les feuilles mourantes du *Prunus laurocerasus.*

Ph. Maculaeformis. (Montag. herb). Sphaeria maculaeformis. (Pers. syn. p. 90). Sur les feuilles mortes du *Morus nigra.*

var. b. Aceris. Sur les feuilles tombées de *l'Acer pseudoplatanus.* Sporides cylindriques, longues quatre fois leur largeur, hyalines.

Ph. Caulographum. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p.* 603). Sur les tiges mortes de *l'Arundo tenax*, au jardin botanique.

v. b. Rimulosum. (DR. et Montag. l. c.) Montag. ann. des sc. nat. 3ᵉ *série, t.* 11, *p.* 42. Sur les tiges sèches du *l'Euphorbia characias.*

Indépendamment du *Ph. caulographum*, il se développe sur les tiges sèches de *l'Euphorbia characias*, un *Diplodia* et c'est l'agame que j'ai décrit dans mon catalogue p. 176, sous le nom

de *Sphæria characias.* Ce *Diplodia* ne se sera pas rencontré sur les échantillons que j'ai produits à mon savant ami, M. le docteur Montagne pour son examen des *Sphæriæ Castagneanae ; ann. des sc. nat.*, 3ᵉ *sér. t.* 11, *p.* 41.

Ph. Melaenum. (DR. et Montag. l. c.) Sur les tiges mortes de *l'Atriplex littoralis*

Ph. Desmazieri. (DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 602). *Sphaeria helianthi.* (*Cast. cat. p.* 177). Sur diverses plantes; abonde sur les tiges séchées sur terre des Haricots.

Ph. Macrostoma. (*Montag. ann. des sc. nat.*, 3ᵉ *série, t.* 11, *p.* 52). Sur les tiges sèches du Lierre.

Ph. Nebulosum. (DR. et Montag. fl. d'Alg. p. 485, *observ.*) Sur les tiges sèches du *Bignonia radicans.*

Ph. Glandicola. (*Léveil ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 5, *p.* 281). Sur les glands secs et tombés du *Quercus sessiliflora.*

Ce genre renferme, un grand nombre d'espèces difficiles à caractériser ; nous en marquons encore ici quelques-unes d'incertaines, suivant ce que nous avons fait observer au genre *Hendersonia.*

733. Sur et sous les feuilles tombées et sèches de l'*Arbutus unedo.*

1007. Sur les rameaux secs du Grenadier sauvage.

1177. Sur la base des pétioles des feuilles du *Chamaerops humile*, au jardin botanique.

1181. Sur les rameaux desséchés de l'Olivier cultivé.

1265. Sur des sarments de vignes de treilles.

1287. Sur des tiges sèches de *Dalhia*, dans les jardins.

1583. A l'extrémité des écailles du cône du *Pinus alepensis.*

1586. Sur les jeunes tiges sèches du *Jasminum fruticans.*

1786. Sur l'épiderme des branches mortes du *Ficus carica.*

L'on doit encore rapporter à ce genre les *Sphaeria phaseoli*, *S. stramonii*, (*Cast. cat. p.* 178. (*Montagne ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 11, *p.* 42).

Graphiola. (Poiteau.)

G. Phaenicis. (Poit. ann. des sc. nat. 1[re] *série t.* 3, *p.* 473, *t.* 26, *f.* 2. *)* Sur le Dattier en serre.

Sporonema. (*Desmaz.*)

S. Aestivalis. (Desmaz. Emend.) S. phacidioides. (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 3[e] *série t.* 8, *p.* 182*)*. Sur les feuilles vivantes de la Luzerne. En juillet.

Ce genre, dans la *Summa vegetabilium scandinaviae* est confondu avec le *Depazea,* et n'est point mentionné à part. Les rapports de ces deux genres nous ont paru très-éloignés.

Discosia (Lib.)

D. Platani. (*Cast. herb.) D. alnea.* (*Lib.*) (*var. platani. Léveil in litt.)*

Macula rara, peritheciis approximatis; sporidiis arcuatis.

Diffère de celui de l'Aune parce qu'il forme des groupes plus serrés, les individus sont plus ternes ; les spores sont longues, six ou huit fois leur diamètre et sont arquées. Leur forme est distincte de celle du *D. alnea.* Sur les feuilles mortes et tombées du Platane.

Cryptosporium. (*Kunz.*)

C. Acerinum. (*Friès Summa veg. scand. p.* 424). *Corda* 11. *f.* 92.) *Melasmia acerina. (Léveil. ann. des sc. nat.* 3[e] *série. t.* 5, *p.* 276*; f. et t.* 9. *p.* 252*)*. Sur les feuilles de l'*Acer campestris*, dans l'arrière saison.

Actinonema (Pers.)

A. Caulincola. (*Pers. myc. Europ.* 1, *p.* 51.) Sur les gaines sèches du Fenouil.

Asteroma. (*DC.*)

A. Parmelioides. (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série. t.* 8. *p.* 36). *Sphaeropsis riccioides.*) *Léveil. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 9, *p.* 257). Sur les feuilles vivantes du *Quercus ilex*, dans les lieux humides.

Ascospora. (*Friès.*)

A. Smilacina. (*Cast. herb.*) (*Septoria smilacina.*) *DR. et. Montg. fl. d'Alg.* 591). *Sphaeria punctata.* (*Cast. cat. p.* 176). Sur les feuilles mortes du *Smilax aspera.*

A. Nebulosa. (*Cast. herb.*) *Septoria nebulosa.* (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 2ᵉ *série. t.* 19, *p.* 341). Sur les tiges mourantes de Persil.

A. Buplevri. (*Cast. herb.*) *Septoria buplevri.*) *Desmaz. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 11, *p.* 346). Sur les feuilles vivantes du *Buplevrum fruticosum.*

A. Hyperici. (*Cast. herb.*) *Septoria hyperici.*) *Desmaz. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 17, *p.* 110). Sur les feuilles vivantes de l'*Hypericum perforatum.*

A. Holoschaeni. (*Cast. herb.*) *Septoria holoschaeni*). *Montag, ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 11, *p.* 46). Sur les tiges mortes du *Scirpus holoschaenus.*

A. Asphodeli. (*Cast. herb.*) *Septoria asphodeli.* (*Montag. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 11. *p.* 48). *Sphaeria asphodeli-fistulosi.* (*Cast. cat. t. p.* 164). Sur les tiges sèches de l'*Asphodelus fistulosus.*

A. Solieri. (Cast. herb.) Septoria Solieri. (Montag. ann. des sc. nat. 3e *série. t.* 11, *p.* 48*). Sphaeria asphodeli-racemosi.* (*Cast. cat. p.* 173). Sur les tiges sèches de l'*Asphodelus racemosus.*

A. Oleae. (Cast. herb.) Septoria oleae. (DR. et Montag. fl. d'Alg. 1,*p.* 590). *Sphaeria oleae. (DC.)* Sur les feuilles tombées et les jeunes rameaux secs de l'Olivier.

var. b. Phyllireae. (Montag. in litt.) Sur les feuilles sèches et tombées du *Phyllirea angustifolia.*

A. Crateriformis. (Cast herb.) Septoria crateriformis. (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p.* 591). Sur les feuilles mortes du *Pittosporus undulatus* et de quelques autres arbrisseaux exotiques dans les jardins.

Dans ce genre sont deux espèces que nous n'avons pas pu suffisamment étudier, mais qui probablement pourront être distinguées ; l'une, n° 1153 se développe au mois d'octobre sur l'aile de la samare tombée de l'*Acer negundo*, au Jardin des Plantes; l'autre, n° 1253, se rencontre en automne sous les folioles tombées et mourantes de l'*Æsculus hippocastanum.* J'engage les botanistes à porter leur attention sur ces deux plantes.

Phyllosticta. (Pers.)

Ph. Potentillæ. (Desmaz. Ann. des sc. nat. 3e *série, t.* 8, *p.* 31). Sur les feuilles du *Potentilla reptans.*

Ph. Ruscicola. (Desmaz. Ann. des sc. nat. 3e *série, t.* 8,*p.* 33). Sur les feuilles du *Ruscus aculeatus.*

Stigmella. (Léveil.)

S. Dryina. (Léveil. in Demid. Voy. Russ. mérid. Bot. p. 3, *t.* 4, *fig.* 5). *Dicoccum dryophyllum. (Corda Ic. fung.)* Sur les feuilles sèches et tombées du *Quercus sessiliflora.*

Septoria. (Friès.)

S. Ulmi. (Friès. nov. fl. suec. t. 5, *p.* 78). Sous les feuilles mourantes de l'Ormeau.

S. Vitis. (*Léveil., Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 5, *p.* 279). Les feuilles mourantes de la Vigne.

S. Mori. (*Léveil. Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 5, *p.* 279). Les feuilles mourantes du Mûrier.

S. Arundinis. (*Montag. Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 11, *p.* 47). *Sphæria arundinis.* (*Cast. Cat. p.* 168) ? Sur l'*Arundo phragmites.*

S. Rubra , v. b. Amygdali. (*Desmaz. Ann. des sc. nat.*, 2ᵉ *série, t.* 19, *p.* 342). *Xyloma amygdalinum.* (*Cast. Cat. p.* 194). *Dothidea rubra.* (*Friès, syst. myc.* 2, *p.* 553). *Polystigma rubrum.* (*DC. fl. fr.* 5 *p.* 164). Sur les feuilles vivantes de l'Amandier.

Il existe sur les folioles mourantes, du *Pistacia terebinthus*, n° 1372 , un *Septoria* dont les spores sont allongées, subtronquées , longues cinq à six fois leur largeur , fort distinctement cloisonnées de plusieurs cloisons.

Rhabdospora. (Montag. Septoriæ sect.)

* *R. Xanthii.* (*Cast. herb.) Septoria xanthii. (Desmaz. ann. des sc. nat.,* 3ᵉ *série t.* 8, *p.* 25). Sur les feuilles vivantes du *Xanthium strumarium.*

R. Vincae. (Cast. herb.) Septoria vincae. (Desmaz. ann. des sc. nat. 3ᵉ *série, t.* 19, *p.* 341). Sur et sous les feuilles vivantes du *Vinca major.*

R. Oxyacanthae. (*Cast. herb.*) *Septoria oxyacanthae.* (*Kunze. myc. hel. f.* 2, *p.* 109). Sur les feuilles vivantes du *Crataegus oxyacantha.*

R. Convolvuli (*Cast. herb.*) *Septoria convolvuli.* (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 2e *série*, *t.* 17, *p.* 108). Sur les feuilles vivantes du *Convolvulus arvensis et du C. sepium.*

R. Ficariae. (*Cast. herb.*) *Septoria ficariae.* (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 2e *série*, *t.* 15, *p.* 135). Sur les feuilles vivantes du *Ficaria ranunculoides.*

R. Hederae. (*Cast. herb.*) *Septoria hederae.* (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p.* 596). *Sphaeria hederaecola.* (*Duby bot. gall. p.* 711). Sur les feuilles mourantes du Lierre.

R. Populi. (*Cast. herb.*) *Septoria populi.* (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 2e *sér. t.* 19, *p.* 345). Sur les feuilles mourantes du *Populus fastigiata et du P. nigra.*

R. Equiseti. (*Cast. herb.*) *Septoria equiseti.* (*Desmaz. pl. crypt.* 2e *série*, *p.* 1306). Sur *l'Equisetum arvense.*

R. Lepidii. (*Cast. herb.*) *Septoria lepidii.* (*Rob. in Desmaz. ann. des sc. nat.* 2e *sér. t.* 17, *p.* 110). Sur les feuilles mourantes du *Lepidium draba.*

R. Macrostoma. (*Cast. herb.*) *Septoria macrostoma.* (*Léveil. ann. des sc. nat.* 3e *série*, *t.* 9, *p.* 251). Sur les rameaux et les bractées, secs de *l'Euphorbia segetalis.*

R. Graminum. (*Cast. herb.*) *Septoria graminum.* (*Desmaz. Pl. cryp. de fr.* 2e *ed. n°* 728). *Ann. des sc. nat.* 2e *série*, *t.* 19, *p.* 339). *Sphaeria recutita.* (*Friès*). Sur plusieurs Gramens secs.

R. Lolii. (*Cast. herb.*)

Maculis minutis, subrotundis, ovalibus; peritheciis numerosis in epidermide nidulantibus, luteo-fuscis cirris sporidiis elongatis tenuissimis flexuosis, obtusis.

Sur les épillets et sur l'axe du *Lolium perenne* sec, l'on voit accompagnés de nombreuses taches noirâtres, dés périthèces noirâtres ovales ou arrondis, un peu plongés dans l'épiderme qui les supporte; ils sont bordés par un léger renflement; lorsque on les humecte, ils apparaissent comme des goutelettes convexes d'une susbtance gommeuse, d'un jaune brun, alors le

rebord de l'épiderme disparaît. Ces périthèces détachés de l'épiderme laissent une impression sensible ; ils forment des nucleus arrondis composés de sporidies aciculaires, longues de 0,03 de mm. sur 0,004 mm. de large, ces sporidies sont un peu flexueuses, hyalines, sans cloisons.

On trouve ce *Rhabdospora* en août sur le *Lolium perenne* sec.

Cette espèce rapprochée du *Septoria* (*Rhabdospora*) *graminum* (*Desmaz.*) s'en distingue parfaitement par ses périthèces généralement moins nombreux, plus gros, et surtout par ses sporidies distinctement obtuses et moins longues.

R. Peregrina. (*Cast. herb.*) *Septoria peregrina* (*DR. et Montag. fl. d'Alg. p.* 592). Sur les feuilles sèches du *Rubia peregrina.*

R. Bractearum. (*Cast. herb.*) *Septoria bractearum* (*Montag. ann. des sc. nat.*, 3ᵉ *série, t.* 11, *p.* 49). Sur les bractées de *l'Euphorbia serrata.*

Phlyctema. (Desmaz.)

Ph. Vagabunda. (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 8, *p.* 16). *Ascochyta caulium* (*Lib. Pl. crypt. ard. n°* 248). Sur les tiges sèches du *Psoralea bituminosa* et de diverses autres plantes.

FAM. IV. GASTEROMYCETES.

---

1. Ordre. Phallodei.

Phallus. (Lin).

Ph. Impudicus. (*Lin. sp.* 1648). Çà et là, rare. Plus grand du double que dans les descriptions.

Chlathrus. (Mich.)

Ch. Cancellatus. (*Lin. sp.* 1648). Cà et là, rare.

2° Ordre. Lycoperdacei.

Montagnites (*Friès*).

M. Candollei. (*Friès. Epic.* 1, *p.* 140). Montredon ; trouvé par M. le docteur Léveillé.

3° Ordre. Myxogastrei.

Reticularia. (Bull.)

R. Argentea. (*Friès. syst. orb. veg.* 1, *p.* 147). Autour des vieux troncs.

Dydimium. (Schrad.)

D. Globosum. (*Link obs.* 1. *p.* 14). Sur des feuilles mortes et tombées de Platane.

Trichia. (Hall.)

T. Pyriformis. (*DC. Fl. fr.* 673). Sur les bois morts; en janvier.

FAM. V. GYMNOMYCETES.

1ᵉʳ Ordre. Hymenulacei.

Hymenula. (*Friès.*)

H. Desmazieri. (*Cast. in Desmaz. Ann. des sc. nat.*, 3ᵉ sé-

rie, t. 10, *p.* 358). Sur les feuilles sèches et tombées du *Quercus coccifera.*

Chœtostroma. (Corda.)

C. Buxi. (*Corda Ic. fung. p.* 30, *tab.* 13, *f.* 107). Sur les feuilles mortes du Buis.

v. b. Rusci. (*Desmaz. Mém. de la soc. roy. de Lille*, 1843, *p.* 56). Sur les feuilles du *Ruscus aculeatus.*

Fusarium. (Link.)

F. Platani. (*Montag. Ann. des sc. nat.* 3e *série, t.* 11, *p.* 55). Sur les nervures mortes des feuilles vivantes, en été ; couleur obscure, groupes allongés non confluents. Sur des pétioles mourants, vers la fin de l'été ; couleur moins intense, groupes confluents occupant presque entièrement le pétiole. Sur les feuilles sèches et tombées, en automne et en hiver, couleur d'un jaune pâle qui se confond avec celui de la feuille, groupes arrondis, peu saillants, distincts.

M. le docteur Léveillé pense que cette plante doit être écartée du genre *Fusarium* parce qu'elle n'est pas déliquescente et que ses spores ne sont pas fusiformes. Les pluies d'hiver rendent déliquescente la troisième forme seulement.

v. b. Hippocastani. (*Montag. in litt.*) Les feuilles tombées du Marronnier. En automne.

Ses sporules ont 0, 01. de mm. de long et 0, 003. de large. Elles sont subcylindriques.

F. Sambuci. (*Léveil. in litt.*)

Stromate depresso, suborbiculato, fere confluente, pallide aurantiaco, sporidiis elongatis utrinque acutis, nec septatis arcuatis.

Cette plante couvre les tiges sèches du Sureau, elle donne à l'épiderme une teinte rougeâtre. Avant qu'elle soit arrivée au

dernier période de son développement, les sporides agglutinées offrent une masse irrégulièrement rameuse.

F. Castagnei. (*Montag. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 12, *p.* 296). Sur les tiges sèches du *Psoralea bituminosa.*

F. Microphlyctis. (*Montag. compte rendu de la soc. de biolog. Janv.* 1849, *p.* 10). Sur les olives attaquées du *Dacus oleae.*

F. Lateritium. (*Nées syst. p.* 31. *fig.* 26). *var. mori.* (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 2ᵉ *série, t.* 8, *p.* 10). Sur les tiges sèches du Mûrier.

F. Reticulatum. (*Montag. ann. des sc. nat.* 2ᵉ *série t.* 20, *p.* 379. *Icon.*) Sur les tiges sèches du *Datura stramonium.*

Fusisporium. (*Link.*)

F. Aurantiacum. (*Link obs.* 1, *p.* 17). Sur l'écorce des oranges mûres.

2ᵉ Ordre. Coryneacei.

Gymnosporangium. (*Link.*)

G. Juniperi. (*Link. sp.* 6, *p.* 127). Sur le *Juniperus oxycedri.*

Coryneum. (*Nées.*)

C. Umbonatum. (*Nées. syst. t.* 2, *f.* 31.) Sur les branches sèches du Chêne.

Conoplea. (*Pers.*)

C. Eryngii. (*Pers. myc.* 1, *p.* 11). Sur les tiges sèches de l'*Eryngium campestre.*

C. Hispidula. (*Pers. syn.* 235. Sur les tiges et les feuilles sèches du *Triticum gracile.*

Exosporium. (*Link.*)

* *E. Depazoides.* (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 11, *p.* 364). Sur les feuilles mourantes du Sureau.

3ᵉ Ordre. Sclerotiacei.

Sclerotium. (*Tod.*)

S. Durum. (*Pers. syn.* 121). Sur les tiges mortes de l'*Euphorbia characias.*

4ᵉ Ordre. Illosporiacei.

Melampsora. (*Cast.*)

M. Populi. (*Montag. in litt.*) *Xyloma populinum.* (*Duby bot. gall.* 875). Sur les feuilles mourantes du Peuplier d'Italie.

M. Pistaciæ. (*Cast. herb.*)

Sporidiis abbreviatis, cylindrice-irregularibus, fuscis, nec cohærentibus.

Je place avec doute cette production dans ce genre. Des taches noires , irrégulières se manifestent sur les feuilles sèches et tombées du *Pistacia vera ;* ces taches sont très-peu proéminentes ; sous la lentille du microscope , l'on voit des corps cylindriques de longueurs inégales , rarement réunis dans le sens de leur longueur, bosselés et d'une couleur obscure; peut-être est-ce un *Melampsora* qui n'est pas parvenu à son dernier dégré d'accroissement. Sur les feuilles du *Pistacia vera.* A la fin de l'automne.

FAM. VI. HAPLOMYCÈTES.

1er Ordre. Mucorinei.

Mucor. (Link.)

M. Juglandis. (Link. obs. 1, *p.* 28). Dans des coquilles de noix sèches.

2e Ordre. Mucedines.

Aspergillus. (Mich.)

A. Ovalispermus. (*Link. obs.* 2, *p.* 37). Sur les fruits en putréfaction.

Monilia. (Hill.)

M. Digitata. (Pers. syn. p. 693). Sur la litière des vers-à-soie.

Brotrytis. (Mich.)

B. Parasitica. (*Pers. obs. myc.* 1, *t.* 5, *f.* 6). Sur le *Thlaspi bursa-pastoris* vivant.

B. Euphorbiæ. (*Cast. herb.*)

Cespitosa effusa alba filamentis parce ramosis, ramulis distantibus, sporidiis cylindricis truncatis obtusisve.

Sur l'*Euphorbia peplus* vivante ; en mars.

Vers le haut des tiges de cette Euphorbe l'on trouve un duvet blanc, fugace, composé de filaments un peu rameux, écartés, et couverts dans toute leur étendue de sporides cylindriques, lon-

gues trois fois leur largeur, tronquées ou obtuses à leurs deux extrémités, hyalines ou marquées des quelques taches amorphes.

B. Bassiana. (*Balsamo Crivelli, in Linn. t.* 13, 2, *p.* 1839). La muscardine des vers-à-soie.

B. Lateritia. (*Friès, syst. myc. t.* 3, *p.* 402). Sur les feuilles de Mûrier de la litière des vers-à-soie.

Trichothecium. (*Link.*)

T. Roseum. (*Link. obs.* 1, *p.* 16). Sur des branches mortes de Peuplier d'Italie.

3ᵉ Ordre. Sepedoniacei.

Oidium. (*Link.*)

O. Moniloides. (*Link. sp.* 6, 1, *p.* 122). Sur les feuilles vivantes de plusieurs gramens.

O. Fructigena. (*Künz. et Schm. myc. half. p.* 80, *t.* 2, *f.* 22). Sur les prunes ou les poires tombées.

Sporotrichum. (*Link.*)

S. Croceum. (*Künz. et Schm. myc. half.* 1, *p.* 81). Sur les racines de l'*Alcea rosea.*

4ᵉ Ordre. Dematiacei.

Cladosporium. (*Link.*)

* *C. Orbiculatum,* (*Desmaz. Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *serie t.* 11, *p.* 275). Les feuilles mortes du *Sorbus domestica.*

C. Arundinacea. (*Montag. Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série t.* 12, *p.* 299). Sur les tiges sèches de l'*Arundo tenax*, au Jardin Botanique.

C. Herbarum. (*Link. obs. p.* 38) ? Sur les feuilles sèches et tombées de l'Abricotier.

Les fausses sporules ne sont pas globuleuses, mais ovales ou subcylindriques.

Cycloconium. (*Cast.*)

C. Alaterni. (*Cast. herb.*)

Epiphyllum, sporidiis minutis pellucidis.

Les feuilles vivantes du *Rhamnus alaternus*.

Ce *Cycloconium* se manifeste sous la feuille ; il n'est pas central comme celui de l'Olivier , mais il se développe de l'un ou de l'autre côté de la nervure du milieu.

5ᵉ Ordre. Sporidesmiacei.

Ascomyces. (*Montag. et Desmaz.*) PL. X.

A. Caerulescens. (*Montag. et Desmaz. Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série*, *t.* 11, *p.* 345). Sous les feuilles vivantes du *Quercus coccifera.*

Cette plante avait d'abord été nommée par moi *Cyanostroma leucostigma* ; elle figure d'un côté de la feuille comme un petit coussinet bleu , et de l'autre elle se manifeste par une tache blanche. Je rappelle ce nom, quoique j'adopte celui de mes savants amis , parce que cet agame se trouve dans plusieurs herbiers sous le nom de *Cyanostroma.*

Helminthosporium. (*Corda*.)

H. Arundinaceum. (*Corda Icon. fung. t.* 3 , *p.* 10 , *tab.* 2 , *f.* 26). Sur les feuilles vivantes de l'*Arundo phragmites.*

Mystrosporium. (Corda.)

M. Pyriforme. (*Desmaz. pl. crypt.* 2ᵉ *série* 1094). Sur les tiges mortes de l'*Eryngium campestre.*

M. Stemphylium. (*Corda, Icon. fung. ij p.* 13, *tab.* X, *f.* 61). Sur des Mélongènes sèches, demeurées sur la tige pendant l'hiver.

Sporidesmium. (Link.)

S. Atrum. (*Link. obs.* 1, *f.* 64). Sur les rameaux secs du *Quercus coccifera*

Myriocephalum. (*Dntrs.*)

M. Hederæcolum. (*Dntrs. micr. Ital.* 3ᵉ *Dec.* 10). Sur les racines mortes du Lierre; rare.

Stilbospora. (*Pers.*)

S. Ovata. (*Pers. obs.* 1, *t.* 2, *f.* 6). Sur l'écorce du *Bignonia radicans*, dans les jardins ; les cloisons sont bien marquées et au nombre de trois.

Didymosporium. (Nées.)

D. Aceris. (*Montag. Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série t.* 12, *p.* 294). Sur les feuilles vivantes de l'*Acer campestre.*

Melanconium. (*Link.*)

M. Nevrospermum. (*Montag. in litt.*)

Acervis subrotundis crassis, sporidiis magnis reniformibus.

Sur les jeunes tiges sèches, tombées et brisées, du *Jasminum fruticans.*

Réceptacle noir, subarrondi, proéminent, s'élevant de dessous l'épiderme ; intérieurement sporules obscures, réniformes ou pyriformes, quelquefois marquées d'un cercle hyalin sur le côté ; cette production mérite d'être étudiée de nouveau.

6e Ordre. Hypodermii.

Peridermium. (Link.)

P. Pini. (*Link. Ber. mag.*) Sur les branches du *Pinus alepensis*; rare.

Æcidium. (Pers.)

Æ. Calystegiæ. (*Cast. in Desmaz. Ann. des sc. nat.* 3e *série vol.* 8, *p.* 14). Sur les feuilles vivantes du *Convolvulus sepium.*

Æ. Phyllireæ. (*DC. fl. fr.* 5, *p.* 96). Sur le *Phyllirea angustifolia*, peu fréquent, communiqué par M. le capitaine Solier.

Æ. Eryngii. (*Cast. Herb.*)

Bifrons caulinaque, pseudo-peridiis irregulariter glomeratim digestis, primo subbullatis aurantiacis demum cupulæformibus large apertis, albicantibus, sæpe ovatis, ore reflexo, margine fimbriato, sporidiis pallidis subrotundis.

Cet *Æcidium* se développe sur toutes les parties de l'*Eryngium campestre*, mais il semble affectionner plus particulièrement les nervures ; il apparaît en juin; rare.

Il naît sur les deux faces de la feuille et sur le pétiole, les pseudo-péridium sont groupés en agglomérations serrées, pas en grand nombre, d'abord ils sont cachés par l'épiderme et dans cet état, ils sont plus vivement colorés, puis ils s'ouvrent assez largement, la cupule blanchit alors, elle est évasée, blanche, assez souvent de forme un peu ovale, ses bords sont grands re-

lativement à sa convexité et frangés, ils sont caducs; la sporule est arrondie irrégulièrement, elle renferme une substance pâle qui occupe presque tout le centre, sans arriver jusqu'à la circonférence, car sous la lentille du microscope, elle paraît avoir deux orles bien prononcés.

Æ. Euphorbiarum. (*DC. fl. fr.* 5. *p.* 91). *var. Chamaesyce* (*Duby Bot. gall.* 907). Sur l'*Euphorbia chamaesyce.*

Une propriété singulière de cet *Æcidium*, c'est que toutes les plantes qui en sont attaquées, sont exactement droites, tandis que cette *Euphorbe* est toujours parfaitement étendue sur la terre, sans jamais se redresser.

L'*Æcidium euphorbiarum* se manifeste en avril sur les *E. characias et cyparissias, l'Æcidium du chamaesyce* ne se montre qu'en juillet et août.

Acalyptospora. Desmaz.(PL. XI.

A. Nervisequia. (*Desmaz. ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série*, *t.* 10, *p.* 340). Sur les feuilles mourantes de l'Ormeau. En automne.

Puccinia. (*Pers.*)

P. Crucianellæ. (*Desmaz. Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série*, *t.* 8, *p.* 12). Sur la *Crucianella angustifolia;* en automne.

P. Caricis. (*DC. fl. fr.* 5, *p.* 60). Sur le *Carex hirta,* mourant, en automne.

P. Thalictri. (*Chevall. fl. par. t.* 1, *p.* 417). Sur le *Thalictrum flavum;* en septembre.

P. Sonchi. (*Rob. in Desmaz. Ann. des sc. nat.* 3ᵉ *série, t.* 11, *p.* 274). Sur le *Sonchus decorus* ; en octobre.

Cette *Puccinia* a été trouvée à Montaud-les-Miramas. Le *Sonchus decorus* n'a pas encore été rencontré dans le territoire de Marseille.

Solenodonta. (Cast.)

S. Graminis. (Cast. Cat. p. 202). Puccinia coronata. (Corda, Icon. fung). Sur plusieurs gramens.

La sporide, comme celle de l'*Acalyptospora*, est d'une nature toute différente de celle des *Puccinia.*

Pileolaria. (Cast.)

P. Terebinthi. (Cast. Cat. p. 204). Uredo decaisneana. (Léveil. Voy. de Démidoff dans la Russ. mérid.) Sur la feuille du *Pistacia terebinthi* et du *P. vera.*

Uredo. (Pers.)

U. Fabæ. (Pers. disp. 14). var. Spartii. (Cast. herb.) Sur le *Spartium junceum.*

Sporides arrondies et un peu prismatiques.

U. Ficus. (Cast. in Desmaz. pl. cryp. 2e série 1362). Sous la feuille du *Ficus carica.*

U. Arundinacea. (Nouel, Mém. de la soc. roy. de Lille 1828, *pl.* 4, *f.* 2*)*. Sur les feuilles vivantes de l'*Arundo phragmites.*

U. Dianthi. (Cast. herb.)

Caulina, acervulis ovatis minutis fuscis, demum confluentibus, sporidiis aliis rotundis, aliis ovatis longe pedicellatis, pedicellis tortilibus deciduis.

Sur la tige du *Dianthus prolifer.*

Acervulus petit, proéminent, ovale ou allongé, brun, entouré par les débris de l'épiderme scarieux; ces acervulus deviennent bientôt confluents et la tige semble environnée d'une poussière brune, entremêlée des débris de l'épiderme.

Les sporides sont arrondies, quelquefois légèrement ovales, pourvues d'un pédicelle extrêmement allongé, long huit à dix

fois le diamètre de la sporide, tortueux ; caduc, car on ne le rencontre que sur quelques sporides.

U. Castagnei. (*Montag. herb.*) *Uredo pruni* (*Cast. Cat. p.* 213). Sur le Prunier, l'Abricotier et l'Amandier.

Cet *Uredo* a dû changer de nom ; M. le docteur Montagne a décrit un *Uredo pruni* dans sa Cryptogamie des Canaries 1840, et doutant de l'identité de notre espèce avec la sienne, il a bien voulu lui donner ce nom avant plus ample examen.

L'*Uredo castagnei* diffère de l'*U. pruni*, parce que les sporides sont dissemblables, les unes sont mutiques et les autres légèrement pédicellées ; la forme en est ovale ou pyriforme et non subcymbiforme ; la tache est d'un jaune pâle et ne passe pas à un brun obscur.

U. Camphorosma. (*Cast. herb.*)

Bifrons, maculis nullis, acervulis orbicularibus violaceis epidermide rupta cinctis ; sporidiis globosis magnis sessilibus violaceis.

Sur la *Camphorosma monspeliaca*; en septembre; rare.

La couleur violette de cet *Uredo* le distingue de ses congénères.

U. Calystegiæ. (*Desmaz. Ann. des sc. nat.* 3e *série, t.* 8, *p.* 10). Sur le *Convolvulus sepium.*

U. Lolii. (*Cast. herb.*)

Bifrons caulinaque, acervulis pallidis epidermide bullata demum rumpente tectis, sporidiis ovatis obtusissimis sessilibusque.

Sur le *Lolium perenne* ; en août.

Je le distingue de l'*Uredo linearis* par la disposition de l'acervulus, qui n'est pas disposé en une forme linéaire, par l'épiderme boursouflé, par la forme de la sporide. La sporide est longue deux fois sa largeur, marquée de quelques macules au centre.

U. Holoschaeni. (*Cast. herb.*)

Acervulis flavis ovatis epidermide subbullata rumpente cinctis, sporidiis subrotundis sessilibus.

L'acervulus est allongé, un peu boursouflé et entouré complètement par les débris de l'épiderme, de couleur jaunâtre ; les sporides sont arrondies et mutiques.

Sur le *Scirpus holoschaenus.* En octobre ; on trouve souvent mêlé à cet uredo, le *Darluca vagans.*

U. Satureiae. (*Cast. herb.*)

Epiphylla, maculis nullis, acervulis raris pallide lutescentibus orbicularibus convexis nec aggregatis, epidermide primum bullata demum rumpente ; sporidiis flavis sessilibus aut parce stipitatis, aliis ovatis, aliis subrotundis.

Cet *Uredo* paraît à la fin de l'été sur la *Satureia montana ;* il n'est pas fréquent.

U. Andropogoni. (*Cast. herb.*)

Hypophylla, maculis nullis, acervulis seriatis oblongis fusco-lutescentibus convexis, primum epidermide cinctis, demum prominentibus, sporidiis globosis longe stipitatis.

Cet Uredo se manifeste sous la feuille de *l'Andropogon ischaemum ;* ce sont d'abord des acervulus ovales cachés par l'épiderme et d'une couleur pâle, ensuite cet épiderme est brisé et les acervulus se présentent comme un coussinet ovale, d'un jaune obscur, très-convexe, et disposés en ligne suivant les fibres de la feuille et à la suite les uns des autres. Les sporides sont parfaitement arrondies, munies d'un pédicelle caduc, long quatre à cinq fois leur diamètre, d'un jaune obscur avec quelques macules sur le disque.

U. Eryngii. (*Chevall. fl. Par. t.* 1, *p.* 401). Sur *l'Eryngium campestre.* En juin.

Chevallier donne à son espèce une sporide petite, notre espèce est pourvue, au contraire, d'une grande sporide.

U. Polygonorum. (*DC. fl. fr.* 5, *p.* 71).

var. Aviculare. (*Cast. herb.*) Sur le *Polygonum aviculare*, à la fin de l'été.

Se distingue du type par ses sporides ovales et portées sur un long pédicelle, hyalin et épais ; la tache est d'une couleur jaunâtre, les acervulus de même couleur et souvent confluents.

APPENDIX.

Ectostroma. (*Friès*).

E. Hederae. (*Desmaz. in litt.*)

Epiphyllum, macula lata nigra undulata subrotunda.

La feuille du Lierre est vivante lorsque cette tache paraît ; je n'y ai rien vu d'organisé au microscope, peut-être n'est-ce qu'un état morbifique de la feuille, souvent c'est sur cette tache qu'apparaît plus tard le *Rhabdospora hederae.* M. Desmazières, à qui je l'ai produite, l'a placée provisoirement dans ce genre, pour attirer sur elle l'attention des observateurs. Sur le Lierre ; toute l'année.

E. Robiniae. (*Cast. herb.*)

Epiphyllum, macula magna nigra distincta indeterminata.

Sur les folioles mourantes du *Robinia pseudo-acacia.* En octobre.

Lorsque les feuilles du Robinier commencent à se faner et que les folioles tombent, il se forme sur leur face supérieure une tache noire, d'un noir mat, large, irrégulière ; cette tache n'offre rien d'organisé. M. le docteur Léveillé, à qui j'ai envoyé cette production, a cru y reconnaître une analogie avec le premier état de son *Dothidea lathyri* de Crimée.

E. Oleae. (*Cast. herb.*) *Desmaz. pl. cryp.* 2, *ed.* 1453.

Epiphyllum rare hypophyllum nigrum rotundum maculaeforme numerosum aequale nec confluens, folio circa albescente.

Sur les feuilles mortes et tombées de l'Olivier, et surtout dans les lieux abrités, un peu ombragés ou humides.

Cette curieuse production se développe sur les feuilles sèches et tombées de l'Olivier, très-rarement je l'ai rencontrée au-dessus, mais jamais sur les feuilles dont la face n'était pas découverte. Ce sont des taches rondes, de grandeurs différentes, mais toujours égales sur le même espace de la feuille qu'elles occupent ; quelquefois elles couvrent toute la feuille et d'autres fois seulement une portion ; elles n'ont pas de proéminence et leur couleur est terne. La feuille sur laquelle elles se manifestent est le plus souvent blanche ; l'espace qu'elles couvrent est quelquefois circonscrit par une ligne noire, sur la nervure du centre ou à côté.

L'examen attentif de cette production ne nous a rien offert sous la lentille du microscope ; deux fois, M. Solier et moi, nous avons rencontré de petites spores cylindriques, hyalines et, une fois, un *Pestalozzia* microscopique extrêmement petit et peu abondant, mais ces plantes devaient appartenir à une autre organisation que nous n'avons pu encore retrouver. Si *l'Ectrostoma oleae* est un état pathologique de la feuille, il ne serait pas sans intérêt de rechercher quelle cause en détermine sa parfaite régularité, mais cette régularité nous fait penser que c'est un agame, dont le développement ne nous a encore été présenté que dans un état imparfait.

E. Asphodeli. (Friès in litt. ad. cl. Montag.)

Caulina, late maculaeformi superficiali, nigro margine incurvo rotundato, sporulas minutissimas includente.

Sur les hampes mortes de *l'Asphodelus fistulosus,* rare aux environs de Marseille, abonde en Crau.

Sur les tiges sèches de *l'Asphodelus fistulosus* l'on voit des taches noires, qui s'étendent çà et là irrégulièrement et qui les couvrent souvent à-demi, ces taches ont ordinairement les bords arrondis et bien tranchés d'avec la couleur jaune des tiges sèches ; lorsqu'elles ont été suffisamment humectées, elles présentent, placées sous la lentille du microscope, des corps irréguliers, assez grands, à peu-près de la même grosseur ; il paraît en sortir un nuage de spores extrêmement petites, presque ovales et hyalines.

Le mois d'octobre est le plus favorable pour étudier cette production.

E. Corni. (*Cast. herb.*)

Epiphyllum, macula magna nigra saepe confluente, plerumque orbiculari.

Sur les feuilles du *Cornus sanguinea.* En automne.

Cette production se manifeste comme une tache noire, le plus souvent arrondie; ces taches sont uniques ou en petit nombre, elles occupent une grande portion de la feuille. Je n'y ai rien rencontré d'organisé.

Coniosporium. (Link.)

C. Circinans. (*Friès syst. myc. t.* 3, *p.* 257). Sur les gaines de *l'Arundo phragmites.*

Xylostroma. (Pers.)

X. Giganteum. (*Tode meck.* 1, *t.* 6, *f.* 5). Attachés sous les planchers humides dans l'obscurité.

Algues. (*)

I. SPOROZOIDÉES. (*Derbès et Solier*). (**).

Spores mouvantes et munies de cils vibratiles ; anthéridies nulles, ou inconnues.

A. Sporozoïdes naissant dans toutes les cellules de la fronde, ou dans des cellules particulières, mais développées simultanément avec les autres, et semblables à elles ou en différant peu.

1. FAM. PALMELLÉES.

Protococcus. (*Ag.*)

P. Monas. (*Ag. Icon. Alg. n° 11*). Sur les murs, dans la saison humide.

2. FAM. NOSTOCHINÉES.

Noctoc. (*Vaucher*).

N. Crispum. (*Dntrs. herb.*) *Anabaena chalybea* (*Kützing Ph. gen. p. 210, Sp. Alg. p. 287*)? Dans les lieux secs et arides (***).

(*). J'avais cru pouvoir conserver en partie la division des Algues adoptée par Lamouroux, en la combinant avec celle de M. Jacob Agardh ; mais l'étude plus suivie de ces végétaux, que j'ai faite depuis lors, avec mon ami, M. Derbès, m'a convaincu que mon idée n'était pas admissible et j'ai dû l'abandonner. La distribution des Algues Marseillaises, telle que je la donne aujourd'hui, est celle adoptée par M. Derbès et par moi Note de M. Solier.

(**). Le nom de Zoosperme ayant été changé en celui de Spermatozoïdes, nous avons cru devoir faire un changement analogue au nom de Zoospore adopté par M. Decaisne. (Derbès et Solier).

(***). Plusieurs Alguologues que j'ai consultés m'ont donné pour synonyme au *N. Crispum (Denot)* la plante de Kützing ; mais il est probable qu'elle en diffère ; cette dernière est aquatique et la mienne est terrestre. (Castagne).

Rivularia. (*Ag.*) (*).

R. Nitida. (*Ag. syst. Alg. p.* 25). **Bains dits de la Méditerranée. En juillet.**

R. Mesogloiae. (*Denot. Alg. mar. ligust. p.* 45). **Sur le** *Nemalion lubricum.* **En août.**

Sphaerozyga. (*Ag.*)

S. Mediterranea. (*Derbès et Sol.*)

S. Cellulis filorum paululum transversis, vel subquadratis quibusdam passim oblongis cylindricis crassioribus, binatis alia cellula subsphaerica interposite divisis.

Parasite. Bains de la Méditerranée. En juin.

---

3. FAM. ULVACÉES.

Tetraspora. (*Desv.*)

T. Ulvacea. (*Kützing spec. Alg. p.* 225). **Jarret; au-delà du Jardin des Plantes. En juin.**

T. Giraudii. (*Derbès et Sol.*)

Fronde bullosa bullis valde inaequalibus, ovatis vel sphaericis subochraceis constituta.

Parasite sur diverses Algues, sur le *Stilophora adriatica. etc. etc. Estaque et Madrague.* **Mai et juin.**

Ulva. (*Ag.*)

U. Erecta. (*Derb. et Sol.*) *Scytosiphon erectus.* (*Lyngby*).

(*) Ce genre est placé là par analogie, mais son mode de reproduction nous est inconnu. (Derbès et Solier).

Enteromorpha marginata. (*J. Agard*)*!* Bains de la Méditerranée. En Juin.

U. Latissima, var. myriotrema. (*Crouan , Lenormand in litt.*) Cap croisette, Château-d'If. De mai en juillet.

Phyllactidium. (Kützing.) (*).

Ph. Ocellatum. (*Kützing phyc. gener. p.* 295). Sur l'*Ulva latissima* , même habitat que cette plante.

Petalonia. (Derb. et Sol.)

Frons stipitata membranacea cellulosa, cellulis quadratis longitrorsum dispositis, cellulis periphericis monosporozoidis.

P. Debilis. (*Derb. et Sol.*) *Laminaria debilis.* (*Ag.*) (*Cast. cat. p.* 227). Pharo. De janvier en mai.

Colpomenia. (Derb. et Sol.)

Frons bullatim inflata et sinuatim rugosa, integra cellulosa, cellulis periphericis minutis quadratis, internis majoribus laxis; endochroma cellularum peripherice denique in quatuor sporozoida partitum. (*Asperococcus b. colpomenia.* (*End.*)

C. Sinuosa. (*Derb. et Sol.) Asperococcus sinuosus.* (*Bory, Morea* 326). Toute la côte à diverses époques, notamment en juin.

(*) Nous n'avons pas encore pu examiner avec soin ce genre; nous le plaçons donc provisoirement dans les Ulvacées à l'exemple de nos prédécesseurs. (Derb. et Sol.)

4. FAM. CONFERVÉES.

Hormiscia. (Friès).

Fila articulis turgidis submoniliformia ; endochroma corpusculis paucis in chlorophyllo immersis, postremo secundum cellulae peripheriam in binas lunulas dispositis. Sporozoidum in quoque articulo unicum, sporozoida apice filorum seriatim exeuntia.

H. Floccosa. (Derb. et Sol.) Conferva floccosa. (Lyngb.) Près de Belledemai. En juillet.

Tribonema. (Derb. et Sol.)

Fila libera, articulis omnibus fructiferis non inflatis. Endochroma in cellula juniori corpusculis haud numerosis irregularibus inordinatim dispositis constitutum. Sporozoida in quaque cellula pauca, ad placentam nullam aut inconspicuam adhaerentia, circumfracto articulo elabentia.

T. Bombicina. (Derb. et Sol.) Conferva bombicina. (Ag.) Dans l'Huveaune, près le pont de Sainte-Marguerite. En juin.

Tiresias. (Bory.)

T. Agardhii. (Derb. et Sol.)

Filorum articuli omnes fructiferi, non inflati, apicalis in conum attenuatus. Endochroma subito in sporozoidum unicum transformatum. Sporozoidum a cellula, prope septum circum fracta, dum formatur, elabens. Filum prope septum dilatatum.

Dans l'Huveaune, à la fin de mai.

T. Leprèvostii. (Derb. et Sol.)

Filorum articuli alii steriles, alii fructiferi inflati, apicalis rotundatus. Endochroma varium, in cellulis fertilibus demum sporozoidum unicum paulatim efficiens, sporozoidum primo cellula hyalina tamquam perisporio obvolutum, tandemque libère natans.

Aux Aygalades, bassin du Chalet. Commencement de septembre.

T. Montagnei. (Derb. et Sol.)

Filorum articuli, (omnes fructiferi?) non inflati, apicalis abrupte mucronatus. Filum filo T. Agardhii crassius, cylindricum prope septum haud dilatatum, articulis inaequalibus, vel transversis, vel diametro sesquilongioribus.

Embouchure de l'Huveaune. En juin.

Conferva. (Ag.)

---

* *Marines.*

++. Rameuses.

C. Fracta. (Ag. syst. Alg. p. 109). Cap Croisette. En mai.

C. Umbellata. Derb. et Sol.)

Fronde laete virenti, ramis primariis dichotomis erectis vel patentibus secundariis divaricatis patentibus alternis ramulos numerosos longitudine inaequales pluriesque verticillatos ferentibus, frondem fasciculis ramulorum multoties umbellatis constitutam efficientibus, ramis extremis simplicibus rarius dichotomis, articulis diametro 3-6 *plo longioribus; granulis endochromatis inordinatim dispositis; sporozoïdis magnis.*

Endoume. En mai.

C. Arborescens. (Derb. et Sol.)

Fronde laete virenti, filo primario inferne indiviso quasi

truncum simulante, ramis et ramulis dichotomis; ramulis supernis secundis intra ramorum dichotomiam directis articulis brevibus, saepius 1/4-2, numquam 2 1/2, diametro longioribus. Sporozoidis mediocribus.

Sur toute la côte. En été.

C. Heteronema. (Ag. syst. Alg. 114). Endoume. En septembre.

** d'Eau douce.

++. Rameuses.

C. Sericea. (*Lyngb. p.* 153, *t.* 53). Trouvée dans les eaux de Jarret par M. Giraudi.

Chaetophora. (*Schranck*).

Ch. Indiviaefolia. (Ag. syst. Alg. 28). Jarret. En mai; rare.

Bretonia. (Derb. et Sol.)

Fila libera, articulis aliis fructiferis, aliis sterilibus; fructiferis in vesicam inflatis; endochroma in junioribus secundum lineas longitudinales dispositum. Sporozoida numerosa, primum in glomerulum centrale, sporam unicam perisporio obvolutam simulans, condensata, dein libere natantia, demumque ex articulo inflato, determinato foramine exeuntia.

B. Vesicata. Derb. et Sol.) *Conferva vesicata.* (*Ag.*) Jarret; bassins du Jardin des Plantes, mares de Montredon. Au printemps.

B. Sporozoïdes naissant dans des organes particuliers et localisés (Cystocarpes), dont le développement a lieu à une époque déterminée de la végétation.

a. Cystocarpes communiquant dès l'origine et quelquefois constamment avec le reste de la fronde.

5ᵉ FAM. SIPHONÉES.

Bryopsis. (Lamour.)

B. Duplex. (*Denot. giorn. bot.* 1844, *p.* 321). *B. intricata.* (*Derb. et Sol. mém. inéd.*) Bains de la Méditerranée. En septembre.

Derbesia. (Sol.)

D. Lamourouxii. (*Sol. Ann. des sc. nat.* 3ʳ *sér. t.* 7, *d.* 157, *pl.* 9, *f.* 1-10). Pharo, Endoume, Bains de la Méditerranée, Château-d'If, Madrague de la ville. De février en juillet.

D. Marina. (*Sol. loc. cit.*) Endoume, Bains de la Méditerranée, Château-d'If, Madrague de la ville. De juin en septembre.

Halymeda. (Lamour.)

H. Tuna. (*Lamour. Expos. meth.* 27). Sur toute la côte et toute l'année. Fructifie en juillet.

---

b. Cystocarpes sans communication, dès l'origine de la fronde.

7ᵉ FAM. ECTOCARPÉES.

Ectocarpus. (Lyngb.)

E. Granulosus. (*Ag. syst. alg.* 163). Endoume. Avril.

E. Simpliciusculus. (*Ag. spec.* 2, *p.* 47). Arenc, sur le *Posidonia*. En avril.

E. Venetus. (*Kützing Phyc. gener. p.* 288). Madrague de la ville. En avril.

E. Secundus. (*Derb. et Sol.*)

Olivaceo-viridis, infra ramosus, supra ramosissimus intricatus, ramis ramulisque curvis subsecundis, articulis basilaribus diametro brevioribus, articulis apicalibus diametro multo longioribus ramulis inferis brevioribus alteris longissimis apice valde attenuatis. Cystocarpis subsessilibus elipticis axillaribus.

Arenc, parasite. En février.

E.? Sphæricus. (*Derb. et Sol.*)

Frons repens tortuosa hic illic filamenta cylindrica basi attenuata incolorata et articulis basalibus brevissimis, transversis emittens. Cystocarpis sphæricis subsessilibus.

Parasite, sur diverses *Mesogloiées*, Bains de la Méditerranée; En juin (*).

Sphacelaria (Lyngb.) (**).

S. Tribuloides. (*Menegh. ex J. Ag. alg. medit.* 28). Endoume. En avril.

S. Bertiana. (*Denotaris, Alg. mar. lig. sp. p.* 32). Sur le *Cladostephus verticillatus*. Endoume. En septembre.

Giraudia. (Derb. et Sol.)

Frons rigida polysiphonia; utriculi fructiferi determinatis

(*) Les filaments incolores assez semblables à ceux que l'on rencontre chez les *Elachistea (Aresch.)*, semblent éloigner cette espèce des autres *Ectocarpus*; elle pourrait être regardée comme le type d'un genre particulier *(Streblonema)*. La fronde est entre-acée avec les filaments de la périphérie de diverses Mesogloiées d'une telle manière qu'on la confondrait avec eux. (Derb. et Sol.)

(**) Supprimez du Catalogue, la *Sphacelaria reticulata*, qui est le *Polysiphonia parasitica*. (Solier).

locis circa frondem congestis, cylindrici axi perpendiculares; sporozoida pauca foventes.

G. Sphacelarioides. (Derb. et Sol.)
Frons dichotoma, pauce ramosa, ramis elongatis.
Bains de la Méditerranée. En août.

8ᵉ FAM. MESOGLOIÉES.

Mesogloia. (Ag.)

M. Leveillei. (*Menegh. Algæ Ital. et Dalm. fasc.* 11, *p.* 283). Bains de la Méditerranée. En juin.

M. Vermicularis. (*Ag. syst. alg.* 51). Filets des pêcheurs. En août.

Liebmannia. (J. Ag.)

L. Leveillei. (*Jacob Ag. alg. Medit. et Adr.* 35). Bains de la Méditerranée, sous le télégraphe. En juin.

L. Mediterranea. (Derb. et Sol.) Estaque et Bains de la Méditerranée.

Castagnea. (Derb. et Sol.)

Frons gelatinosa teres, ramosa, laxe cellulosa, cellulis versus peripheriam subsolutis, fila articulata, subteretia et fasciculata, emittentibus. Fila fertilia primum simplicia, aut in apicem vix clavata, demum cellulis apicalibus inflatis sporozoida foventibus.

C. Polycarpa. (Derb. et Sol.)
Frons solida, cellulis fertilibus numerosis unilateraliter dilatatis et sæpe spiraliter contortis.
Bains de la Méditerranée. En juillet.

C. Fistulosa. (Derb. et Sol.) Mesogloia fistulosa. (Menegh.)
Frons fistulosa cellulis fertilibus simplicibus irregulariter dilatatis.

Arenc. En mai et juin.

Corynephora. (Ag.)

C. Umbellata. (Ag. Aufr. n° 25). Arenc, sur le *Cystoseira barbata.* En juin.

Nereia. (Zanard.)

N. Filiformis. (Zanard. Giorn. bot. ital. fasc. 1-2, p. 41-48, 1846). Desmarestia filiformis. (Ag.)

Ramis subhorizontalibus, ramulis brevioribus rigidis tectis, cystocarpis ad apicem ramulorum infra penicillos apicales, haud verrucæformibus nascentibus. Cellulis globosis peripheriæ numerosis in strato crasso collectis.

Bains de la Méditerranée. En juin et juillet.

N. Montagnei. (Derb. et Sol.)

Ramis erectis ramulisque elongatis flaccidis. Cystocarpis hic illic in verrucis collectis, penicillis fronde omnino tecta, strato peripherico simplici.

Filets des pêcheurs, Montredon et Anse des Aufes. En août et septembre.

10e FAM. ASPEROCOCÉES

Chorda. (Stack.)

Ch. Lomentaria. (Lyngb. hydr. p. 74. t. 18). Scyptosiphon filum, var. lomentarius. (Ag. sp. p. 162). Endoume.

---

11. Spores nullement mouvantes ou dont le mouvement ne nous a pas été constaté par l'observation.

A. Anthéridies nulles ou inconnues, Chlorosporées (*).

11e FAM. VAUCHÉRIÉES

Vaucheria. (*DC.*)

V. Sessilis. (*DC. fl. fr.* 2, *p.* 63). Jarret. Les bassins du Jardin Botanique. Printemps.

V. Mediterranea. (*Derb. et Sol.*)

Simplex corpusculis endochromatis primum utrinque appendiculatis et denique sphaericis; filis fertilibus apice clavatis; sporam unicam emittentibus.

Arenc, Endoume et Montredon. Janvier, Février et Mars.

12e FAM. CONJUGUÉES

Mougeotia. (*Ag.*)

M. Compressa. (*Ag. syst. alg.* 83). Eaux tranquilles. En juin.

13e FAM. LYNGBYÉES

Lyngbia. (*Ag.*)

L. Crispa. (*Ag. Syst. alg.* 74). Saut de Maroc, bains de la Méditerranée. En Juin.

(*) Nous plaçons ici ce groupe d'algues parce que nous n'avons jamais vu se mouvoir leurs spores, mais si les observations de quelques alguologues se confirment, ces plantes devront se placer partie près des Siphonées et partie près des Confervées.

(Derbès et Sol.)

Pilonema. (*Derb et Sol.*)

Fila continua, corpusculis viridibus repleta, dense in subcoactis intricata et Codium simulantia. Endochroma filorum denique in glomerulos subglobosos partitum.

P. Codioides. (*Derb. et Sol.*)

Frons filiformis, apice obtusa viridis, basi haud colorata; in cespitem plures collectæ.

Saut de Maroc et Bains de la Méditerranée. En juin.

B. Anthéridies soupçonnées, mais encore imparfaitement reconnues.

14e FAM. DICTYOTÉES.

Dictyota. (*Lamour.*)

D. Linearis. (*Grevil. syn.* 43). Estaque , Saut de Maroc , Arenc, île de Riou. De mai à septembre.

Zonaria. (*Ag.*)

Z. Collaris. (*Ag. sp.* 1, *p.* 127). M. Giraudi a trouvé cette plante attachée aux rochers du cap Croisette et au Saut de Maroc. A la fin de mai et en juin.

C. Algues ayant des anthéridies.

a. Antherozoïdes endochromés et ressemblant à de petits sporozoïdes.

16e FAM. FUCACÉES.

Sargassum. (*Ag.*)

S. Hornschuchii. (*Ag. syst. alg.* 308)? Cap Croisette, rejeté

en août, très-rare. Madrague de Montredon, dans les filets des pêcheurs. En août.

Cystoseira. (*Ag.*)

C. Montagnei. (*J. Ag. Alg. medit. et adr.* 44). Madrague de Montredon, dans les filets des pêcheurs. En août.

B. Anthéridies à anthérozoïdes incolores et hyalins.

+. Corps reproducteurs naissant dans toutes les cellules, ou dans des cellules semblables à celles de la fronde, par segmentations successives de l'endochrome.

17e FAM. BANGIÉES.

Porphyra. (*Ag.*)

P. Boryana. (*Dur. et Montag. fl. alg. p.* 150, *tab.* 13, *f.* 2). Parasite, sur le *Gelidium corneum.* Endoume. En mars.

Bangia. (*Lyngb.*)

B. Fusco-purpurea. (*Lyngb. hydr.* 83, *tab.* 24). Arenc, Endoume. En février.

B. Lutea. (*Jacob Ag. alg. médit. et adr.* 14.) Arenc. En février.

B. Atropurpurea. (*Ag. syst. alg.* 76)? Bassins des fontaines de la place St-Ferréol, de la place des Fainéants et des Allées.

++. Corps reproducteurs naissant dans des organes localisés, dont le développement a lieu à une période déterminée de la végétation.

A. Des spores simples, formés par la cellule extrême de certaines ramules, soit isolés, soit réunis en glomérules et sans enveloppe commune, outre les tétraspores, lorsqu'ils existent. Gymnosporées.

19e FAM. NÉMALIÉES.

Nemalion. (Duby). (*)

N. Multifidum. (*J. Ag. in Linn.* 15, *p.* 453). Endoume, Roucas-Blanc. Avril et mai; très-rare.

Liagora. (Lamour.)

L. Viscida. (*Ag. spec.* 1, *p.* 395). Sur toute la côte. En juin.

L. Distenta. (*Lamour. polyp. p.* 240). Estaque. En juin.

B. Des spores nombreuses naissant dans une enveloppe commune, soit simple, soit celluleuse (Polyspores), outre les tétraspores, lorsqu'ils existent (**).

20e FAM. FLORIDÉES. (***).

+. Polyspores à enveloppe membraneuse, continue et simple.

(*) Nous ne connaissons qu'une seule fructification à ce genre, elle consiste en des glomérules de filaments confervoïdes dont la cellule extrême est changée en spore comme dans le *Wrangelia penicillata*. (Derb. et Sol.)

(**) Nous ne connaissons que les tétraspores de quelques genres, mais pour la plupart les auteurs citent des polyspores (capsules). (Derb. et Sol.)

(***) Comme la fructification d'un grand nombre de genres de cette famille ne nous est qu'incomplètement connue, nous adoptons, à quelques exceptions près, la division de Jacob Agardh, Alg. Médit. et Adriad. (Derbès et Solier).

A. Polyspores et tetraspores naissant dans des cellules de la périphérie.

1re TRIBU. DELESSERIÉES.

Aglaophyllum. (*Montag.*)

A. Gmelini. (*Endl. mant. bot. suppl.* 111, *p.* 52). *Nitophyllum gmelini.* (*Grew.*) Château-d'If, Endoume, Madrague de la ville. En avril et mai.

Le *Nitophyllum hilliæ* (*J. Agardh.*) paraît appartenir à cette espèce. Le nom d'*Aglaophyllum* doit remplacer celui de *Nitophyllum.*

A. Lenormandii. (*Derb. et Sol.*)

Frons tenerrima multoties palmato-laciniata, laciniis linearibus, hic illic ciliis spinosis marginatis. Soris oblongis in disco frondis sparsis, sæpius in medio serie longitudinali dispositis.

Endoume. En juillet.

B. Polyspores naissant à l'extrémité transformée d'un rameau ou d'une ramule. Tétraspores naissant rarement dans les cellules de la périphérie.

2e TRIBU. CERAMIÉES.

Callithamnion. (*Lyngb.*)

C. Irregulare. (*Sol. in Cast. cat. p.* 240). Cette espèce n'est point le *C. irregulare* selon J. Agardh, elle est donc à étudier ; sa fructification nous est totalement inconnue.

C. Variabile. (*Ag. sp.* 2. *p.* 163). Madrague de la ville, Saut de Maroc. De mars en juin.

C. Caudatum. (J. Ag. symb. p. 86). Ile de Riou. En juin.

C. Roseum var. b. tenue (Lyngb. tentam. p. 126, *tab.* 39, *B*). Parasite, sur le *Codium adhærens.*

C. Arbuscula. (Cast. cat. 240). Doit être supprimé ; c'est le *Dasya arbuscula.*

C. Rousselii. (Derb. et Sol.)

Obscure violaceum parvum cespitosum ad basim valde intricatum; filo primario ramisque linearibus infra apicem denudatum pinnatis vel bipinnatis , pinnulis apicalibus brevibus , basalibus multo longioribus sæpe interruptis. Tetrasporis in apice pinnularum sitis.

Violâtre, un peu obscur en gazon et très-entremêlé à la base. Fil primordial et rameaux filiformes ; ces derniers, nus au sommet, sont ensuite chargés de pinnules inégales, disposées pyramidalement ; les supérieures étant très-courtes et les inférieures beaucoup plus longues et souvent interrompues par un espace où les pinnules sont avortées : quelquefois une de ces pinnules écartées est elle-même pinnée, ainsi que le rameau. Les tétraspores naissent dans la cellule apicale des pinnules. Articles des principales ramifications, trois ou quatre fois plus longs que le diamètre; et ceux des pinnules égaux, ou à peine plus longs.

Montredon. Au commencement d'août.

Griffithsia. (Ag.)

G. Opuntioides. (Jacob Ag. Alg. medit. et adr. p. 76). Cap Croisette. En mai.

G. Barbata. (Ag. sp. 2, *p.* 138). Cap Croisette et Madrague de la ville. En avril.

Ceramium. (Adans.)

C. Derbesii. (Sol. in Kütz. sp. alg. p. 687) Ile de Riou. En juin.

C. Elegans. (Ducluz. ess. p. 53). Montredon, Endoume. De mars en juin.

3e TRIBU. GLOIOCLADIÉES.

Dudresnaia. (J. Ag.)

D. Purpurifera. (J. Ag. Alg. medit. et. adr. p. 85). Madrague de Montredon, dans les filets des pêcheurs.

D. Divaricata. (J. Ag. l. c. p. 85). Cap Croisette, Bains de la Méditerranée. En juin; rare.

Gloiosiphonia. (Berk.)

G. Capillaris. (Berk. gl. of. brit. alg. t. 17, *fig.* 3). Cap Croisette et Estaque. En juin; rare.

Nemostoma. (J. Ag.)

N. Cyclocolpa. (Zanardini Sag. p. 50). *Halymenia multifida. (J. Ag. symb. p.* 19). *H. curvicornis. (Sol. in Cast. cat. p.* 163).

Jacob Agardh cite par erreur l'*H. curvicornis* au Château-d'If ; c'est l'*H. multifida* qui croît dans cette localité ; l'*H. curvicornis* n'a pas été encore trouvée sur nos côtes.

++. Polyspores à enveloppe celluleuse.

4e TRIBU. SPONGIOCARPÉES.

Chondrus. (Stack.)

Ch. Griffithsia. (J. Ag. Alg. medit. et adr. p. 95). Pharo. En mars.

5e TRIBU. RHIZOPHYLLINÉES.

Fauchea. (Montag.)

F. Repens. (*Montag. fl. d'Alg. p.* 64), (*Kütz. sp. alg. p.* 787). Madrague de Montredon, attachée aux filets des pêcheurs. En août.

Rhizophyllis. (Kütz.)

R. Squamariæ. (*Kütz. sp. alg. p.* 877). *R. dentata.* (*Montag. fl. d'Alg. p.* 63, *pl.* 15, *f.* 2). *Delesseria squamariæ* (*Mengh.*) *Rhodomenia pereptans* (*J. Ag.*) Toute la côte et à peu près toute l'année.

6e TRIBU. GASTÉROCARPÉES.

Halymenia. (Ag.)

H. Trigona. (*J. Ag. Alg. medit. et adr. p.* 98). Trouvée une seule fois à Arenc, rejetée. En septembre.

7e TRIBU. COCCOCARPÉES.

Cryptonemia. (J. Ag.)

C. Dichotoma. (*J. Ag. alg. med. et adr. p.* 100). Saut de Maroc. En juin.

Gelidium. (Grew.)

G. Pectinatum. (*Montag. fl. d'Alg. p.* 108, *t.* 10, *fig.* 1.)

(*Kütz. sp. alg. p.* 765). Attaché aux filets des pêcheurs. En août.

G. Ustulatum. (*J. Ag. Alg. médit. et adr. p.* 102). Cap Croisette, Endoume, Château-d'If. De mars en octobre. (*)

Ginnania. (Montag.)

G. Furcellata. (*Montag. fl. can. pl. cell* 182). Endoume, Montredon, Arenc. De février en juin. (*)

---

8. Tribu. Chondriées.

Laurentia. (Lamour.)

L. Boryi. (*Denot. Alg. mar. ligust. sp. p.* 19). Endoume. En juin.

9· Tribu. Rhodomelées.

Dasya. (Ag.)

D. Spinella. (*Ag. sp. Alg. p.* 117). Filets des pêcheurs, Madragues de Montredon. En août.

D. Plana. (*Ag. sp. Alg. p.* 118). Filets des pêcheurs, vallon des Aufes. En septembre.

D. Elegans. (*Ag. sp. Alg.* 2, *p.* 117). Filets des pêcheurs. Montredon. En août.

(*). Les tétraspores du *Grateloupia verrucosa* (*Ag. in Cast. cat. p.* 233) sont divisés zonalement comme chez les *Hypnea*; on doit donc le sortir du genre *Grateloupia*.
(Derbès et Solier).

(**). On doit supprimer le *Gigartina teedii* (*Lamour. Cast. cat. p.* 233), qui n'a pas été encore rencontré sur nos côtes. (Solier).

Polysiphonia. (Grev.)

P. Variegata. (*J. Ag. Alg. medit. et adr. p.* 129). *P. delphina.* (*Denot.*) Grands bains, nouveau Port et Pharo. De mars en juin.

P. Strictioides. (*Derb. et Sol.*) *Hutchinsia strictioides.* (*Lyngb. tentam. p.* 114, *t.* 35). Endoume. Avril.

P. Giraudii. (Derb. et Sol.)

Minor ; filo primario e basi ramoso, inferne cellulis irregularibus inaequalibus repleto , ramis elongatis patentibus, ramulis ramellisque adscendentibus, obsitis circumscriptione anguste et acute pyramidatis, ramellis paucis laxe fasciculatis subcorymbosis ; articulis paucis siphoniis ; articulis ramorum transversis cellulis quadratis ad peripheriam farctis. Polysporis subsessilibus.

Endoume , sur le *Nemalion lubricum.* De février en juin.

P. Derbesii. (*Solier in Kütz. sp. Alg. p.* 829).

Fronde irregulariter ramosa, vage cellulosa tantum modo versus apicem septata; ramis elongatis patentibus vel subadscendentibus, ramellis brevibus, divaricato-ramosis patentissimis et apice penicillis obsitis.

Estaque et Saut de Marroc. Juin (*).

---

10. Tribu. Sphaerococcoïdées.

Gracilaria. (Grev.)

G. Compressa. (*Grev. Alg. brit. p.* 125). Cap Croisette , Château-d'If. Fin juin, juillet. Trouvée par M. Giraudi.

(*) Supprimez le *Rytiphlea scorpioides* (*Rhodomela, Ag. Cast. cat. p.* 237) qui n se trouve pas sur nos côtes. (Solier.)

Rhodomenia. (*Grev.*)

R. Bifida. (*Grev. Alg. brit* 86). Endoume. En avril.

APPENDIX.

Mes amis, MM. Derbès et Solier, n'ayant pas compris dans leur classification des Algues, les Diatomées, les Bacillariées et les Oscillariées qu'ils considèrent, peut-être avec raison, comme appartenant plutôt au règne animal qu'au règne végétal, je place dans cet appendix un *Microcoleus* qui croît dans les salines de Berre, et dont M. le docteur Montagne, à qui je l'ai communiqué, a bien voulu me donner la diagnose, et deux *Scytonema* assez fréquents dans notre territoire.

Microcoleus. (*Desmaz.*)

M. Corium. (*Montag. in litt.*)

« *Primum fluitans dein stratum crassum pannosum coria-*
« *ceum saturale viride efformans; vaginis hyalinis rugulo-*
« *sis subsimplicibus centimillimetrum crassis utrinque at-*
« *tenuatis, interdum altero fine divisis, filis inclusis nume-*
« *rosis implicatis,* 0,005, *mm. crassis, aeruginosis articula-*
« *tis cylindricis aut ad genicula subconstrictis, intus tenuis-*
« *sime granulosis, articulis diametro aequalibus aut duplo*
« *longioribus.*

« Habite dans les eaux des salines de Berre.

« Cette espèce diffère du *M. salinus* (*nob.*)(*Chthonoblastus*
« *salinus*) *Kütz. sp. Alg. p.* 262) soit par son mode de végétation,
« soit par l'association d'un grand nombre d'individus, de ma-
« nière à former une couche épaisse et coriace, soit enfin par
« la grosseur d'un bon tiers plus grande des filaments, qui

« dans la plante de M. Kützing, à qui j'en dois un exemplaire,
« ont à peine 0,003, mm. de diamètre. » Montagne.

L'on se sert de cette production pour les travaux de la saline de Berre. En décembre l'on introduit l'eau dans les tables et on la laisse séjourner à la hauteur d'usage, qui est faible. Le *Microcoleus* s'y développe bientôt avec un rapide accroissement et forme une sorte de stratum épais et très-serré ; à la fin de sa vie, ou quand il est privé d'eau, ce *Microcoleus* jaunit, mais conserve son adhérence, de façon que si un vent violent vient à souffler, il est soulevé par larges plaques, comme le serait un linge ; souvent les tables couvertes de cette production présentent çà et là des boursouflures comme de grosses vessies, ce qui peut faire présumer qu'indépendamment du feutre de ses filaments, il y a quelque matière gommeuse qui transude autour d'eux et les réunit ; d'ailleurs, au toucher, on sent quelque chose de visqueux. En perçant ces vessies et approchant une bougie allumée on reconnaît un gaz inflammable. Ce stratum de *Microcoleus* sert pour obtenir le sel parfaitement blanc ; on le forme sur les planches ainsi couvertes de cette algue et on l'enlève ensuite, sans qu'il ait été en contact avec la terre.

Cette curieuse production a été découverte par M. Dol, directeur d'une saline aux Martigues, qui la fit connaître à M. Agard, propriétaire des grandes salines de Berre, à l'obligeance duquel, je dois d'avoir pu l'observer avec facilité dans tout son développement.

Scytonema. (*Bory.*)

S. Turfosum. (*Kützg. sp. Alg. p.* 305). Sur les pierres et les rochers où l'eau suinte.

S. Byssoideum. (*Ag. syst. Alg.* 39). *Berk. gl. of. brit. Alg.* 19, *f.* 1). Sur de vieux troncs.

CLASSIFICATION

Des Algues des environs de Marseille

1. Sporozoidées.

Spores mouvantes et munies de cils vibratiles; anthéridées nulles ou inconnues.

A. Sporozoïdes naisssant dans toutes les cellules de la fronde, ou dans des cellules particulières, mais developpées simultanément avec les autres et semblables à elles, ou en différant peu.

1. Famille. Palmélées.	*Protococcus.* (*Ag.*)
2. Famille. Nostochinées.	*Nostoc.* (*Vauch.*) *Rivularia.* (*Ag.*) *Sphaerozyga.* (*Ag.*)
3. Famille. Ulvacées.	*Tetraspora.* (*Desv.*) *Ulva.* (*Ag.*) *Phyllactidium.* (*Kütz.*) *Petalonia.* (*Derb. et Sol.*) *Colpomenia.* (*Derb. et Sol.*)
4. Famille. Confervées.	*Hydrodictyon.* (*Roth.*) *Hormiscia.* (*Friès*). *Tribonema.* (*Derb. et Sol.*) *Tiresias.* (*Bory.*) *Conferva.* (*Ag.*) *Chaetophora.* (*Schranck.*) *Bretonia.* (*Derb. et Sol.*)

B. Sporozoïdes naissant dans des organes particuliers et localisés (Cystocarpes) dont le développement a lieu à une époque déterminée de la végétation.

---

a. Cystocarpes communiquant dès l'origine et quelquefois constamment avec le reste de la fronde.

---

5. Famille. Siphonées.	*Bryopsis*. (*Lamour.*)
	Derbesia. (*Solier*).
	Hydrogastrum. (*Desv.*)
	Valonia. (*Ag.*)
	Codium. (*Ag.*)
	Dasycladus. (*Ag.*)
	Halymeda. (*Lamour.*)
6. Famille. Caulerpées.	*Flabellaria*. (*Lamour.*)

---

b. Cystocarpes sans communication dès l'origine de la fronde.

---

7. Famille. Ectocarpées.	*Ectocarpus*. (*Lyngb.*)
	Sphacelaria. (*Lyngb.*)
	Cladostephus. (*Ag.*)
	Giraudia. (*Derb. et Sol.*)
8. Famille. Mésogloiées.	*Mesogloia*. (*Ag.*)
	Liebmannia. (*Jac. Ag.*)
	Castagnea. (*Derb. et Sol.*)
	Corynephora. (*Ag.*)
	Nereia. (*Zanard.*)
9. Famille. Sporochnées.	*Sporochnus*. (*Ag.*)
	Stilophora. (*J. Ag.*)
	Arthrocladia. (*Duby.*)
	Striaria. (*Grev.*)

10. Famille. Aspérococcées.	*Asperococcus. (Lamour.)*
	Chorda. (Stack.)
	Punctaria. (Grev.)
	Laminaria. (Lamour.)

11. Spores nullement mouvantes ou dont le mouvement ne nous a pas été constaté par l'observation.

A. Anthéridies nulles ou inconnues. Chlorosporées.

11. Famille. Vaucheriées.	*Vaucheria. (DC.)*
12. Famille. Conjuguées.	*Spirogyra. (Link.)*
	Zygnema. (Ag.)
	Mougeotia. (Ag.)
13. Famille. Lyngbyées.	*Lyngbya. (Ag.)*
	Sphaeroplea. (Ag.)
	Pilonema. (Derb. et Sol.)

B. Anthéridies soupçonnées, mais encore imparfaitement reconnues.

14. Famille. Dictyotées.	*Dictyota. (Lamour.)*
	Dictyopteris. (Lamour.)
	Zonaria. (Ag.)
	Padina. (Adans.)

C. Algues ayant des Anthéridies.

a. Anthérozoïdes endochromés et ressemblant à de petites Sporozoïdes.

+. Organes reproducteurs naissant à la surface de la fronde.

---

15. Famille. Cutlériées *Cutleria.* (*Grev.*)

++ Organes reproducteurs naissant dans les rameaux, ou ramules tuméfiés.

---

16. Famille. Fucacées. *Sargassum.* (*Ag.*)
Cystoseira. (*Ag.*)

---

b. Anthéridies à anthérozoïdes incolores et hyalines.

+. Corps reproducteurs naissant dans toutes les cellules ou dans des cellules semblables à celles de la fronde, par segmentations successives de l'endochrome.

---

17. Famille. Bangiées. *Porphyra.* (*Ag.*)
Bangia. (*Lyngb.*)

++. Corps reproducteurs naissant dans des organes localisés, dont le développement a lieu à une période déterminée de la végétation.

---

* Des spores simples formées par la cellule extrême de certains ramules, soit isolés, soit réunis en glomérules et sans enveloppe commune, outre les Tetraspores, lorsqu'ils existent. (Gymnosporées).

---

18. Famille. Wrangéliées. *Monospora.* (*Sol.*) (*)
Wrangelia. (*Ag.*)

19. Famille. Nemaliées. *Nemalion.* (*Duby.*)
Liagora. (*Lamour.*)
Batrachospermum. (*Roth.*)

** Des spores nombreuses naissant dans une enveloppe commune, soit simple, soit celluleuse. (Polyspores) outre les Tetraspores, lorsqu'ils existent.

---

20. Famille. Floridées.

♂ Polyspores à enveloppe membraneuse continue et simple.

A. Polyspores et Tetraspores naissant dans les cellules de la périphérie.

---

1. Tribu. Delessériées. *Aglaophyllum.* (*Montag.*)
Delesseria. (*Lamour.*)

B. Polyspores naissant à l'extrémité transformée d'un rameau ou d'un ramule, Tetraspores naissant rarement dans des cellules de la périphérie.

---

2. Tribu. Céramiées. *Callithamnion.* (*Lyngb.*)
Griffithsia. (*Ag.*)
Ceramium. (*Adans.*)
Microcladia. (*Grev.*)

(*) Dans (Cast Cat. p. 242 et 257.). lisez *monospora* au lieu de *monosporus*

3. Tribu. Gloiocladiées.	*Crouania.* (*J. Ag*)
	Dudresnia. (*J. Ag.*)
	Gloiosiphonia. (*Berk.*)
	Nemostoma. (*J. Ag.*)

♂♂. Polyspores à enveloppe celluleuse.

---

4. Tribu. Spongiocarpées.	*Peyssonellia.* (*Decaisne.*)
	Phyllophora. (*Grev.*)
	Chondus. (*Stack.*)
5. Tribu. Rhizophyllinées.	*Fauchea.* (*Montag. et Bory.*)
6. Tribu. Gastérocarpées.	*Halymenia.* (*Ag.*)
	Kallimenia. (*J. Ag.*)
7. Tribu. Coccocarpées.	*Cryptonemia.* (*J. Ag.*)
	Gelidium. (*Grev.*)
	Grateloupia. (*Ag.*)
	Ginnania. (*Montg*)
	Gigartina. (*Lamour.*)
	Chrysymenia. (*J. Ag.*)
8. Tribu. Chondriées.	*Lomentaria.* (*Lyngb.*)
	Chylocladia. (*Grev.*)
	Laurentia. (*Lamour.*)
9. Tribu. Rhodomelées.	*Plocamium.* (*Grev.*)
	Bonnemaisonia. (*Ag.*)
	Dasya. (*Ag.*)
	Polysiphonia. (*Grev.*)
	Vobularia. (*Duby.*)
	Rytiphlaea. (*Ag.*)

10. Tribu. Sphaerococcoïdées *Hypnaea.* (*Lamour.*)
Gracilaria. (*Grev.*)
Rhodomenia. (*Grev.*)
Sphaerococcus. (*Ag.*)

NOTE.

Pendant l'impression de ce Supplément nous avons reçu la première partie du second volume de la *Flore Française*, de MM. Grenier et Godron; nous plaçons ici les plantes indiquées à Marseille, soit nouvellement découvertes, soit détachées des espèces déjà connues, mentionnées dans cet ouvrage et que nous n'avons pas comprises dans notre Catalogue.

Galium glaucum. (*Lin. sp.* 156). ♃. Juillet.

Phagnalon saxatile. (*Cass. bull. phil.* 1819, *p.* 174). ♃. Juin-août.

Arthemisia glutinosa. (*Gay in Bess. mém. Pétersb. sav. étr.* 4, *p.* 478, *tab.* 11). *A. campestris var. glutinosa.* (*Ten. syll.* 420). ♄. Août.

Pinardia coronaria. (*Less. syn.* 255). *Chrysanthemum coronarium.* (*Lin. sp.* 1254). Au Lazaret. (*M. Kralik*). ☉.

Helichrysum decumbems. (*Camb. fl. Balear. p.* 99). ♄. Mai.

Centaurea sonchifolia. (*Lin. sp.* 1294). Rochers maritimes. ♃.

Centaurea melitensis. (*Lin. sp.* 1297). ☉. Juillet, août.

Tragopogon australis. (*Jordan Cat. Dijon* 1848, *p.* 32). *T. porrifolia.* (*DC. fl. fr.* 4, *p.* 65, *part.*) ☉. et ♂. Mai, juin.

Crepis vesicaria. (*Lin. sp.* 1132). M. Grenier. ♂. Juin.

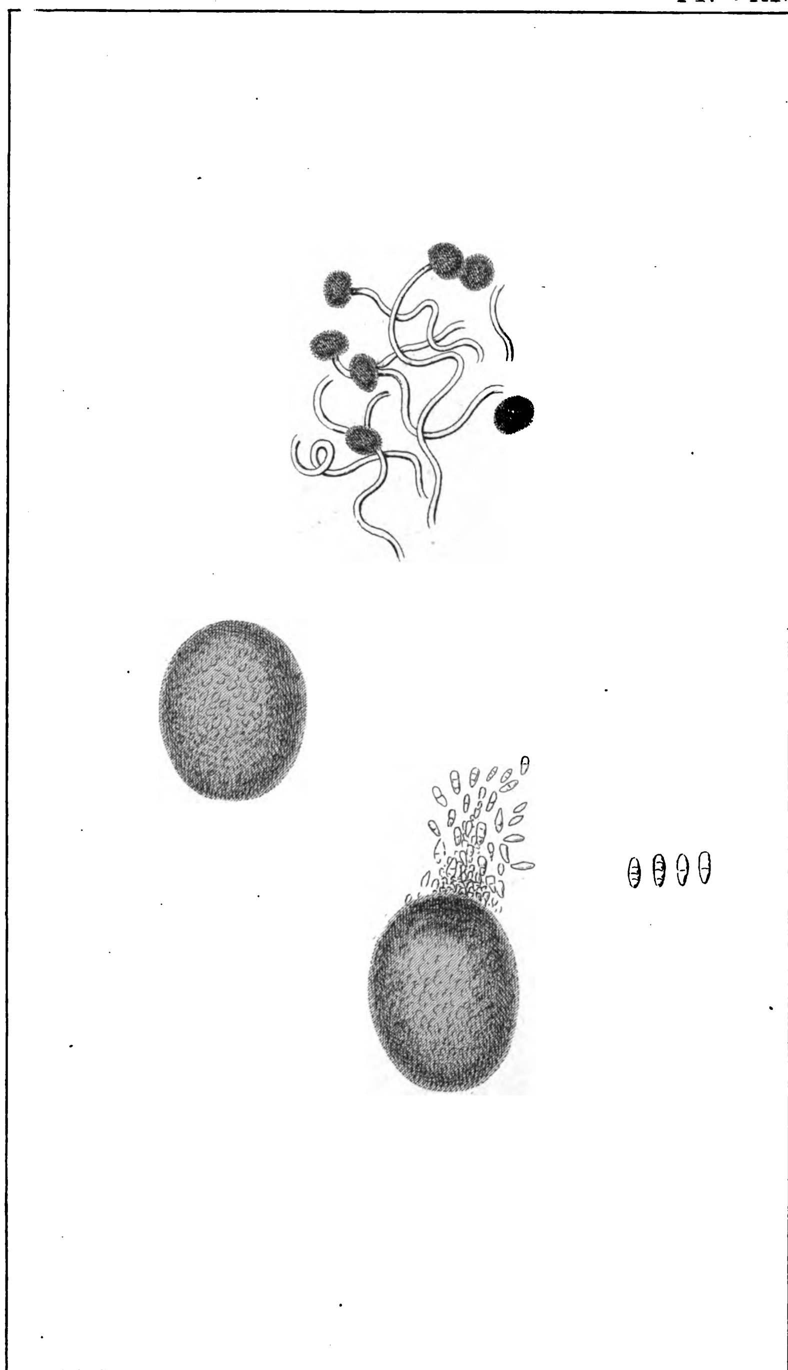
Crepis erucæfolia. (*Gren. et Godr. fl. fr. vol.* 2, *p.* 331). Au Lazaret. M. Guerin. ♂. Juin?

Hieracium cinerascens. (*Jord. Cat. Grenoble* 1849, *p.* 17). ♃. Mai-septembre.

TABLE DES GENRES.

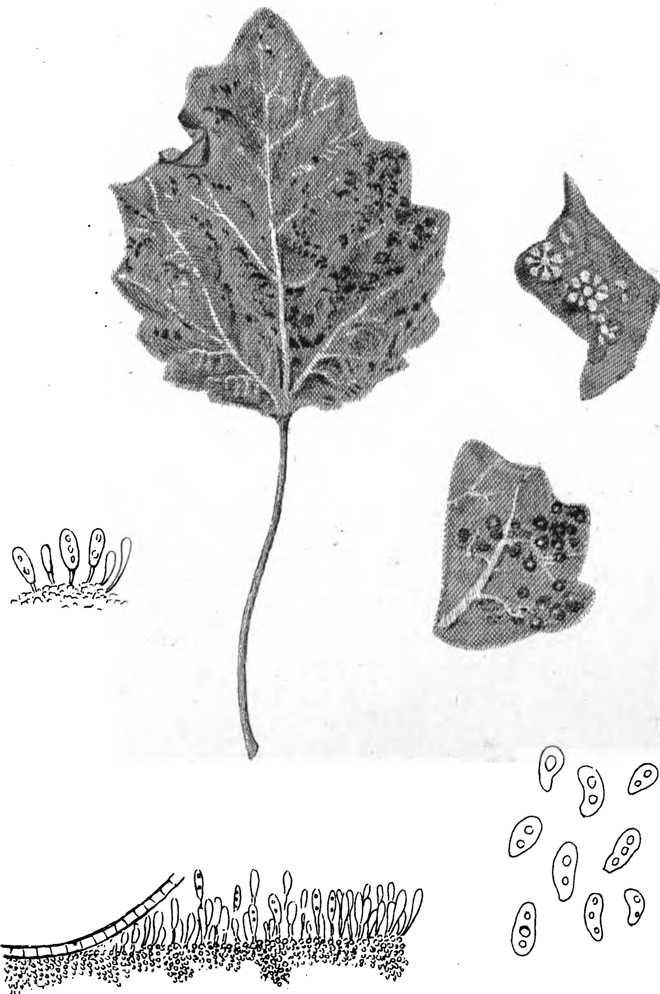


Pl. VIII.



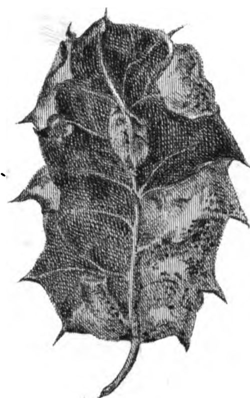
Giraud del. — Lith. Reinaud à Aix

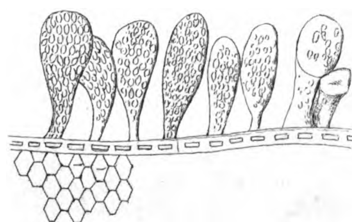
Darluca vagans.



Giraud del.   Lith. Reinaud Aix

Glæosporium castagnei





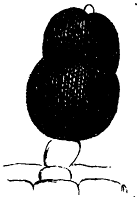


Giraud del

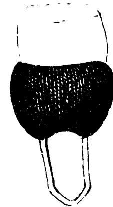
Lith. Reinaud Aix

Ascomicès caerulescens.









G. raud del.

Lith. Reinaud Aix

Acalyptospora nervisequia



